

ANEXO DO RELATÓRIO CAPES

Quadriênio 2021-2024

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MICROBIOLOGIA
PPG-Micro (ICB/USP)

São Paulo, março de 2025.

Sumário

<i>O Programa</i>	3
LINHAS DE PESQUISA	3
LISTA DOS PROJETOS DE PESQUISA CADASTRADOS NO PERÍODO DE 2021-2024	6
ESTRUTURA CURRICULAR DO MESTRADO E DOUTORADO	15
PERFIL DOS ORIENTADORES DO PROGRAMA	20
 <i>Formação</i>	 31
PROCESSO SELETIVO	34
MATRICULADOS	43
TITULADOS	43
EGRESSOS	52
 <i>Produção científica</i>	 53
 <i>Impacto na sociedade</i>	 65
PROJETOS QUE GERAM IMPACTO ECONÔMICO SOCIAL E CULTURA NO QUADRIÊNIO	66
LISTA DE <i>STARTUPS</i> OU <i>SPINOFFS</i> FUNDADAS POR EGRESSOS DO PROGRAMA	67
ATIVIDADES DE CULTURA E EXTENSÃO	68
INTERNACIONALIZAÇÃO	74
INSERÇÃO REGIONAL E NACIONAL	86

O Programa

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Microbiologia

SUBÁREAS: Bacteriologia, Micologia e Virologia

LINHAS DE PESQUISA DO QUADRIÊNIO 2021-2024

BACTÉRIAS DE INTERESSE MÉDICO E VETERINÁRIO: Esta linha de pesquisa estuda a interação entre bactérias patogênicas e hospedeiros, englobando identificação, detecção, epidemiologia e caracterização dos fatores de virulência destas bactérias.

BIOLOGIA MOLECULAR E ESTRUTURAL DE PROTEÍNAS: Estudo molecular e estrutural de proteínas microbianas de microorganismos de interesse médico, ambiental e biotecnológico.

BIOTECNOLOGIA: Estudo da capacidade de utilização do potencial de microrganismos com finalidade biotecnológica, de genes envolvidos e análise de condições ideais de produção, da ocorrência de biofilmes bacterianos em plantas industriais e métodos de controle.

DESENVOLVIMENTO DE VACINAS E TERAPIA GÊNICA: Esta linha de pesquisa estuda a utilização de diferentes estratégias vacinais, utilização de adjuvantes, identificação de imunógenos, e desenvolvimento de vetores para terapia gênica.

DIAGNÓSTICO, EPIDEMIOLOGIA E CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE VÍRUS: Esta linha de pesquisa estuda os principais vírus humanos e animais circulantes no Brasil. Os aspectos estudados são o isolamento, identificação, detecção, evolução, métodos diagnósticos, epidemiologia e caracterização da interação com o hospedeiro.

ESTUDOS DE REPARO DE DNA E SUAS CONSEQUÊNCIAS BIOLÓGICAS: Este projeto visa estudar diferentes aspectos de reparo de DNA e suas principais consequências para a célula: morte e mutagenese. Em células de mamíferos em cultura estamos desenvolvendo sistemas de vetores virais para o controle da expressão de genes de reparo de DNA. Estamos dedicando especial atenção à expressão do gene da fotoliase de marsupial em células humanas. Com estes estudos, conseguimos demonstrar que o sinal necessário para iniciar o estímulo de apoptose por UV em células humanas pode ser fotorreativado, o que indica a participação da lesão CPD (dímeros de pirimidina) e permite realizar uma série de investigações da sequência de eventos que levam a morte celular. A expressão de genes de reparo de DNA através de vetores adenovirais tem sido uma das abordagens principais deste laboratório. Vetores ponte de replicação episomal estão também sendo empregados em estudos de mutagenese, possibilitando a determinação da "assinatura" molecular de mutagenese de agentes como o oxigênio singlete e ozônio. Estamos também envolvidos em caracterizar genes envolvidos em reparo de DNA de em outros organismos, como plantas e a bactéria modelo *Caulobacter crescentus*. Palavras-chave: Adenovirus; Apoptose; Dímeros de Pirimidina; Espécies Ativas de Oxigênio; Evolução; Photorepair.

FISIOLOGIA E BIOLOGIA MOLECULAR DE MICRORGANISMOS: Estudo da fisiologia metabolismo e genética de bactérias e fungos, englobando a caracterização da resposta a estresses, mecanismos de regulação gênica, reparo de DNA, biogênese de organelas, fixação de nitrogênio, transporte e obtenção de energia.

FUNGOS PATOGÊNICOS: Esta linha de pesquisa estuda os principais fungos patogênicos, com atividade alergênica e toxigênica, englobando isolamento, identificação, detecção, epidemiologia e caracterização dos fatores de virulência.

FUNGOS TOXIGÊNICOS: produtores de micotoxinas

MICROBIOLOGIA AMBIENTAL E ECOLOGIA: Estudo da biodiversidade taxonômica e funcional de Archaea, Bactéria e Vírus no ambiente, sua resposta a impactos ambientais, caracterização fenotípica e molecular das espécies, circulação destes no ambiente e gerenciamento de riscos

MICROBIOLOGIA ESTRUTURAL: Estudo estrutural e funcional de várias proteínas envolvidas na síntese, degradação, ligação ao segundo mensageiro bacteriano, c-di-GMP do patógeno *Leptospira interrogans* Copenhageni. Além do estudo de proteínas envolvidas na sinalização c-di-GMP, temos como objetivo o estudo funcional e estrutural das proteínas presentes no cluster gênico do único sistema de secreção encontrado no genoma de *Leptospira interrogans* Copenhageni, o sistema de secreção tipo II.

MICROBIOLOGIA ORAL: Esta linha de pesquisa estuda a interação entre patógenos orais e hospedeiros, englobando identificação, detecção, epidemiologia e caracterização da formação de biofilme e dos fatores de virulência destas bactérias.

VIROLOGIA: O vírus da dengue tipo 1 (DENV--1) foi introduzido no Brasil em 1986 e foi responsável por numerosas epidemias. Os primeiros casos autóctones do DENV--2 e DENV--3 foram detectados respectivamente em 1990 e 2000. Desde então, o vírus tem se espalhado por todo o Brasil e tornou-se endêmico na maioria das áreas infestadas com *Aedes aegypti*. DENV--4 foi isolado pela primeira vez em 1982, em uma epidemia focal na região noroeste da Amazônia brasileira. Porém, este sorotipo somente emergiu como um importante patógeno durante os surtos de 2008. O estudo dos processos históricos que podem ser responsáveis para as distribuições geográficas contemporâneas do vírus é fundamental para compreender a epidemiologia viral. No entanto, esses processos em escalas urbanas não são bem compreendidos. 2013 foi um dos piores anos para a dengue na história do Brasil, com 1,4 milhões de casos, incluindo 6.969 casos graves e 545 mortes. Este projeto teve como objetivo compreender a dinâmica de mudança evolutiva, origens e distribuições de diferentes cepas virais em um cenário urbano em 2013. Esperamos que estes estudos contribuam com novas perspectivas para o controle viral.

LINHAS DE PESQUISA PARA CADASTRO DE PROJETOS A PARTIR DE 2025

DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS: BIOTECNOLÓGICOS, FÁRMACOS, VACINAS E TERAPIAS AVANÇADAS: Esta linha de pesquisa é dedicada ao desenvolvimento de produtos e estratégias inovadoras voltadas para a bioeconomia e saúde humana e animal. Ela abrange o uso de ferramentas biotecnológicas para o desenvolvimento de bioprodutos (como bioplásticos e etanol de segunda geração), imunobiológicos (como citocinas e anticorpos monoclonais) e outras proteínas recombinantes, resultando em diversas aplicações. O desenvolvimento de vacinas é um dos focos desta linha de pesquisa, utilizando tanto métodos clássicos quanto abordagens modernas. Entre as estratégias destacam-se vacinas inativadas, atenuadas, de subunidade, conjugadas, de vetor viral, de DNA e RNA, além de vacinas baseadas em nanotecnologia. Além disso, inclui o desenvolvimento de produtos para terapias avançadas, como terapias gênicas e celulares e engenharia tecidual. A linha também contempla a identificação de alvos moleculares, a obtenção e

caracterização de novos compostos com atividade antimicrobiana, o estudo de seus mecanismos de ação e a avaliação de sua eficácia e segurança, etapas cruciais no desenvolvimento de novos fármacos e formulações farmacêuticas. O objetivo é oferecer soluções terapêuticas e preventivas que atendam a desafios contemporâneos, promovendo avanços científicos com impacto ambiental e na saúde humana e animal.

EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DE DOENÇAS INFECCIOSAS: A linha de pesquisa concentra-se no estudo da distribuição, determinação e controle de infecções em populações humanas e animais, incluindo a avaliação da presença de patógenos no ambiente, nos animais e nos seres humanos. Engloba a investigação de agentes infecciosos e aqueles em potencial, como fungos, bactérias e vírus, do desempenho dos métodos de diagnósticos e das estratégias terapêuticas e preventivas. Além disso, aborda a epidemiologia da resistência aos agentes antimicrobianos utilizados no tratamento de infecções microbianas em diferentes nichos ecológicos. O objetivo principal é compreender a dinâmica populacional das doenças infecciosas, aprimorar o manejo clínico e a vigilância da resistência aos antimicrobianos e contribuir para a saúde pública dentro do conceito de saúde única.

GENÉTICA E MICROBIOLOGIA CELULAR, MOLECULAR E ESTRUTURAL: A linha de pesquisa enfatiza a investigação de microrganismos (fungos, bactérias e vírus) em níveis genético, celular, molecular, bioquímico e estrutural com foco em mecanismos que regulam a fisiologia microbiana nos diferentes ambientes e interações. Envolve estudos sobre expressão e regulação gênica, controle de vias metabólicas, caracterização estrutural de biomoléculas e organização celular dos microrganismos. Esses esforços buscam compreender os processos essenciais para a vida microbiana, que podem contribuir para o desenvolvimento de novos métodos de diagnóstico e novas terapias.

INTERAÇÕES MICROBIANAS: Essa linha de pesquisa explora as complexas e dinâmicas interações entre os microrganismos (ou o conjunto deles – microbioma e biofilmes), interações dos microrganismos com os seus hospedeiros (sejam eles humanos, animais ou plantas) e com o meio ambiente, sob uma perspectiva que integra fatores biológicos, ecológicos e evolutivos. O foco recai sobre o estudo dos mecanismos de adaptação nos diversos ambientes, incluindo estratégias que permitem a sobrevivência dos microrganismos em condições adversas, bem como sua capacidade de estabelecer relações antagônicas, simbióticas ou parasíticas com os outros seres vivos. Destaca-se a investigação dos processos de patogenicidade, analisando como os microrganismos desenvolvem e mantêm sua capacidade de causar doenças, e as respostas moleculares/imunológicas desencadeadas nos seus hospedeiros.

EDUCAÇÃO E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA: Esta linha de pesquisa engloba projetos que abrangem a educação em saúde e a divulgação científica, especialmente em microbiologia, para a sociedade. Os trabalhos visam desenvolver estratégias pedagógicas que capacitem os profissionais da área da saúde no ensino em microbiologia e na divulgação científica. A intenção é promover que a comunidade, em geral, possa ter o conhecimento sobre os aspectos básicos da microbiologia e as grandes descobertas científicas, fortalecendo a conexão entre a ciência e a sociedade.

Tabela 1. Lista dos projetos de pesquisa cadastrados no período de 2021-2024.

LINHA DE PESQUISA	TÍTULO DO PROJETO
FUNGOS PATOGÊNICOS	CARACTERIZAÇÃO FUNCIONAL DE GENES ENVOLVIDOS NA SOBREVIVÊNCIA E REPLICAÇÃO INTRACELULAR DO PATÓGENO FÚNGICO <i>HISTOPLASMA CAPSULATUM</i>
	EFEITO ANTIFÚNGICO DOS INIBIDORES DA DIIDROFOLATO REDUTASE E UREASE SOBRE <i>CANDIDA</i> E <i>CRYPTOCOCCUS</i>
	EFEITOS DE INIBIDORES SOBRE FUNGOS PATOGÊNICOS
	ENCAPSULAMENTO DA MILTEFOSINA EM NANOPARTÍCULAS DE ALGINATO E AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIFÚNGICO IN VITRO E IN VIVO EM MODELOS MURINOS
	EQUINOCANDINAS NO CONTROLE DE INFECÇÕES ASSOCIADAS A BIOFILMES POLIMICROBIANOS DE <i>CANDIDA</i> SPP. E BACTÉRIAS COMO <i>STAPHYLOCOCCUS AUREUS</i> E <i>PSEUDOMONAS AERUGINOSA</i>
	ESTUDO DE ADJUVANTES ASSOCIADOS AO P10 EM MODELO MURINO DA PARACOCCIDIOIDOMICOSE
	FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF GENES INVOLVED IN THE SURVIVAL AND INTRACELLULAR REPLICATION OF THE FUNGAL PATHOGEN <i>HISTOPLASMA CAPSULATUM</i> .
	IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF NEW THERAPEUTIC AGENTS AGAINST HISTOPLASMOSIS
	INFLUÊNCIA DAS TOXINAS CRY NA PRODUÇÃO DE FUMONISINAS E NA EXPRESSÃO DOS GENES ISOLADOS DE DIFERENTES GENOTIPOS DE MILHO
	INFLUÊNCIA DAS TOXINAS CRY NA PRODUÇÃO DE FUMONISINAS E NA EXPRESSÃO DOS GENES ISOLADOS DE DIFERENTES GENOTIPOS DE MILHO
	INVESTIGAÇÃO DE NOVOS ALVOS E MOLÉCULAS ANTIFÚNGICAS SOBRE <i>CANDIDA</i> SPP. E <i>CRYPTOCOCCUS</i> SPP.
	MICROBIOTA FÚNGICA E OCORRÊNCIA DE AFLATOXINAS E ÁCIDO CICLOPIAZÔNICO EM AMOSTRAS DE CASTANHA-DO-BRASIL, DA COLHEITA AO ARMAZENAMENTO
	MICROBIOTA FÚNGICA E OCORRÊNCIA DE MICOTOXINAS EM PRODUTOS VEGETAIS BRASILEIROS
	PATOGENICIDADE FÚNGICA: EFEITO DO TABAGISMO, RESPOSTA IMUNE E A MODULAÇÃO VACINAL NA PARACOCCIDIOIDOMICOSE E NA HISTOPLASMOSE
	PROSPECÇÃO DE NOVOS EPITOPOS COM POTENCIAL VACINAL NO CONTROLE DA INFECÇÃO EXPERIMENTAL POR PARACOCCIDIOIDES LUTZII.
FUNGOS TOXIGÊNICOS	ÁCIDO TENUAZÔNICO EM GRÃOS DE CEVADA CULTIVADOS NO BRASIL: OCORRÊNCIA, FUNGOS PRODUTORES E ASPECTOS ECOFISIOLÓGICOS
VIROLOGIA	ABORDAGEM SISTÊMICA NO ESTUDO DA PERMISSIVIDADE DO ANTICARSIA GEMMATALIS MÚLTIPLO NUCLEOPOLIEDROVÍRUS (AGMNPV)
	ANÁLISE DA DINÂMICA MOLECULAR DAS VARIANTES DO CORONAVÍRUS 2 DA SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE DE RÁPIDA DISSEMINAÇÃO E SEUS EFEITOS NA INTERAÇÃO COM A ENZIMA DE CONVERSÃO DA ANGIOTENSINA HUMANA 2
	Análise de epítopos de células B da proteína estrutural E2 do vírus Chikungunya
	ARCHITECTURE, FUNCTION, AND GENE REGULATION OF HUMAN GRANULOMAS OF AUTOPSIED PATIENTS CO-INFECTED WITH TUBERCULOSIS AND HIV-1
	AVALIAÇÃO DA RESPOSTA IMUNE HUMORAL E DA RESPOSTA INFLAMATÓRIA EM PACIENTES COM DIAGNÓSTICO CONFIRMADO DE COVID-19 NO HOSPITAL SÍRIO LIBANÊS E CORRELAÇÃO COM A SEVERIDADE DA DOENÇA.
	AVALIAÇÃO DE HAMSTERS SÍRIOS (<i>MESOCRICETUS AURATUS</i>) COMO MODELO EXPERIMENTAL DE INFECÇÃO E DOENÇA POR SARS-COV-2
	DESENHO DE DIFERENTES FRAGMENTOS DA PROTEÍNA DE SUPERFÍCIE, SPIKE, DO SARS-COV-2, PARA DESENVOLVIMENTO DE TESTES RÁPIDOS E DE VACINA
	DESENVOLVIMENTO, PRODUÇÃO E ESCALONAMENTO DE INSUMOS, TESTES DE DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO E MOLECULAR PARA DIAGNÓSTICO DA COVID-19
	ESTRATÉGIA INTEGRADA PARA O ESTUDO DE AGENTES INFECCIOSOS CAUSADORES DE DOENÇAS EMERGENTES E/OU NEGLIGENCIADAS TRANSMITIDAS POR VETORES DE IMPACTO GLOBAL
	ESTUDOS DE INTERAÇÃO ENTRE PROTEÍNAS CELULARES A PROTEÍNAS VIRAIS DO NOVO CORONAVÍRUS (SARS-COV-2)

	GLICOSILAÇÃO DO SARS-COV-2 PARA IDENTIFICAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS DA COVID-19
	GLOBAL DE ESTRATÉGIAS DE VACINAS PARA SARS-COV-2 BASEADAS NA PRODUÇÃO EM LARGA ESCALA DE ANTÍGENOS.
	IDENTIFICAÇÃO DE COMPONENTES CELULARES QUE INTERAGEM COM VÍRUS SINCICIAL RESPIRATÓRIO
	IMPACTO DAS VARIANTES GENÉTICAS DE HPV NA PERSISTÊNCIA DA INFECÇÃO E RISCO DE DOENÇA: UMA ABORDAGEM EPIDEMIOLÓGICA E FUNCIONAL
	INVESTIGAÇÃO DA AÇÃO DO ZIKA VÍRUS EM CÉLULAS DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL: MODELAGEM DA INFECÇÃO EM ASTRÓCITOS HUMANOS DERIVADOS DE CÉLULAS PLURIPOTENTES INDUZIDAS
	INVESTIGATION OF SARS-COV-2 MECHANISM OF PATHOGENICITY USING ORGANOIDS PRODUCED FROM HUMAN INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS (HIPSC)
	MODELAGEM DO TRANSTORNO DO ESPECTRO DO AUTISMO: ASPECTOS GENÉTICOS, INTERFERÊNCIA AMBIENTAL POR AGENTES INFECCIOSOS E MECANISMOS ENVOLVIDOS
	NEUROIMUNOBIOLOGIA EM MODELOS EXPERIMENTAL DE ENCEFALOMIELE AUTOIMUNE E SÍNDROME CONGÊNITA DO ZIKA VÍRUS: FISIOPATOGENIA, SUSCEPTIBILIDADE TERAPIA CELULAR, VACINAÇÃO.
	ORIGEM DA EPIDEMIA DE FEBRE AMARELA DE SÃO PAULO DE 2017-2018 REVELADA POR MEIO DE ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA MOLECULAR DOS CASOS FATAIS
	PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE NOVAS TERAPIAS PARA PACIENTES COM COVID19
	Rastreamento do vírus da influenza aviária em aves migratórias por geolocalizadores e avaliação do potencial risco de dispersão viral no Brasil
	REDE DE PESQUISA EM ZIKA - SÃO PAULO
	REGULAÇÃO DA EXPRESSÃO E ATIVIDADE DO INIBIDOR DE METALOPROTEINASES DE MATRIZ RECK POR PROTEÍNAS PRECOSES DE PAPILOMAVÍRUS HUMANO: IMPACTO NO PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO TUMORAL.
DIAGNÓSTICO, EPIDEMIOLOGIA E CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE VÍRUS	DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE METODOLOGIA NACIONAL PARA O ESTUDO FARMACOCINÉTICO, A DETERMINAÇÃO DO PERÍODO DE CARÊNCIA E A REALIZAÇÃO DE ANÁLISES DE RISCO PARA MEDICAMENTOS VETERINÁRIOS DE USO EM ANIMAIS DE PRODUÇÃO
	DIVERSIDADE E FILOGENIA DE VÍRUS
	ESTABELECIMENTO DE BIBLIOTECAS LENTIVIRAIS PARA ESTUDO DE LETALIDADE SINTÉTICA EM CÉLULAS INFECTADAS POR PAPILOMAVÍRUS HUMANO (HPV)
	ESTUDO DAS PROTEÍNAS ESTRUTURAIS E A CARACTERIZAÇÃO DA PROTEÍNA CODIFICADA PELA ORF-31 DO NUCLEOPOLIEDROVÍRUS ANTICARSIA GEMMATALIS (AGMNPV-2D) EM LINHAGENS DE CÉLULAS DE INSETO DISTINTAS
	ESTUDO DE LETALIDADE SINTÉTICA EM CÉLULAS INFECTADAS POR PAPILOMAVÍRUS HUMANO (HPV)
	ESTUDO ESTRUTURAL E FUNCIONAL DE PROTEÍNAS ENVOLVIDAS NA SÍNTESE, DEGRADAÇÃO E LIGAÇÃO AO C-DIGMP E DE PROTEÍNAS DO SISTEMA DE SECREÇÃO DE LEPTOSPIRA INTERROGANS COPENHAGENI
	ESTUDO IN VITRO DO PAPEL DE MICRO-ORGANISMOS DE INTERESSE GENITAL NA PERMISSIVIDADE DA TRANSMISSÃO SEXUAL DE ZIKA VÍRUS
	ESTUDOS DE IMUNIZAÇÃO E MOLECULARES SOBRE O VÍRUS RESPIRATÓRIO SINCICIAL HUMANO
	GERAÇÃO DE NOVOS ANTÍGENOS PARA VACINAS E DIAGNÓSTICO DE SARS-COV-2
	ONE HEALTH BRAZILIAN RESISTANCE (ONEBR): BASE GENÔMICA INTEGRADA PARA VIGILÂNCIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DA RESISTÊNCIA AOS ANTIMICROBIANOS NA INTERFACE HUMANA-AMBIENTE-ANIMAL, NO BRASIL
	ONEBR: PLATAFORMA GENÔMICA PARA VIGILÂNCIA, DIAGNÓSTICO E MANEJO DA RESISTÊNCIA AOS ANTIMICROBIANOS EM SAÚDE ÚNICA E NO CENÁRIO COVID-19 NO BRASIL
	PAPEL DA PROTEÍNA RECK NO PROCESSO DE TRANSFORMAÇÃO CELULAR MEDIADO POR HPV
	TRIAGEM FENOTÍPICA E REPOSICIONAMENTO DE FÁRMACOS PARA COVID-19 EM UMA PLATAFORMA DE ENSAIOS INÉDITOS E DE ALTA RELEVÂNCIA FISIOPATOLÓGICA
	OSICIONAMENTO DE FÁRMACOS PARA COVID-19 EM UMA PLATAFORMA DE ENSAIOS INÉDITOS E DE ALTA RELEVÂNCIA FISIOPATO
	TRIAGEM FENOTÍPICA, REPOSICIONAMENTO DE FÁRMACOS E AVALIAÇÃO DA RESPOSTA IMUNOLÓGICA PARA COVID-19

MICROBIOLOGIA ORAL	ANÁLISE DA DIVERSIDADE DA MICROBIOTA ORAL USANDO FERRAMENTAS DE METAGENÔMICA
	ESTRATÉGIAS PARA O CONTROLE DAS PERIODONTITES
	ESTUDO DE ENTEROCOCCUS FAECALIS EM INFECÇÕES ENDODÔNTICAS: PREVALÊNCIA, QUANTIFICAÇÃO, VIABILIDADE, FATORES DE VIRULÊNCIA E DIVERSIDADE GENÉTICA
	NOVAS ESTRATÉGIAS PARA O CONTROLE DAS PERIODONTITES
MICROBIOLOGIA AMBIENTAL E ECOLOGIA	A CONTRIBUIÇÃO DO MICROBIOMA DE AMBIENTES COSTEIROS E ESTUARINOS AO CARBONO AZUL E À INDICAÇÃO DA SAÚDE ECOSISTÊMICA
	A METAGENOMIC AND METABOLOMIC APPROACH FOR THE MICROBIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF CANASTRA CHEESE
	A VIDA MICROBIANA NA ATMOSFERA ACRIOSFERA ANTARTICA: MUDANÇAS CLIMATICAS E BIOPROSPECÇÃO - MICROSFERA
	ADAPTAÇÃO DE BURKHOLDERIA A DIFFERENTES NICHOS: O PAPEL DO CLUSTER WCB NA VIRULÊNCIA E ESTRATÉGIAS DE SOBREVIVÊNCIA NO AMBIENTE
	ANÁLISES DE GENES DE TRANSPORTE DO SISTEMA DE SECREÇÃO TIPO V E BOMBAS DE EFLUXO DA FAMÍLIA RND EM METHYLOBACTERIUM MESOPHILICUM SR1. 6/6 DURANTE A INTERAÇÃO COM A PLANTA HOSPEDEIRA
	AVALIAÇÃO DA BIOLOGIA E GEOQUÍMICA DE EXSUDAÇÕES DE ÓLEO E GÁS NA COSTA SUDESTE DO BRASIL (BIOIL)
	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE AMBIENTAL DO SISTEMA ESTUARINO DE SANTOS, SÃO VICENTE E BERTIOGA, LITORAL SUL DO ESTADO DE SÃO PAULO: UM ESTUDO MULTIPROXIES - (AQUASAN).
	BACTÉRIAS ENDOFÍTICAS ASSOCIADAS À PHYTOPHTHORA SPP. EM CITROS E MANDIOCA: DIVERSIDADE E CONTROLE BIOLÓGICO
	BENTHIC CONNECTIONS OF HIGH SOUTHERN LATITUDES: BECOOL
	BURKHOLDERIA ADAPTATION TO DIFFERENT NICHES: THE ROLE OF WCB CLUSTER IN VIRULENCE AND ENVIRONMENTAL SURVIVAL STRATEGIES
	BURKHOLDERIA SPP. E O MICROBIOMA ASSOCIADO: OS MECANISMOS DE INTERAÇÃO NA RIZOSFERA E NOS PULMÕES SÃO SIMILARES?
	BURKHOLDERIA SPP. NA CULTURA DE CANA-DE-AÇÚCAR: A RELAÇÃO ENTRE A PRODUÇÃO DE ANTIFÚNGICO, RESISTÊNCIA INTRÍNSECA À ANTIMICROBIANOS E O CONTROLE DE PRAGAS
	CARACTERIZAÇÃO DE COMUNIDADES BACTERIANAS MARINHAS
	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA PELÁGICO E BENTÔNICO DA BACIA DE SANTOS
	CHARACTERIZATION OF METHYLTRANSFERASE AND GLYCOSYLTRANSFERASE GENES ASSOCIATED TO THE SYNTHESIS OF ANTIMICROBIAL COMPOUNDS BY BURKHOLDERIA SEMINALIS TC3.4.2R3
	CONEXÕES BENTÔNICAS EM ALTAS LATITUDES DO HEMISFÉRIO SUL: BECOOL
	DIVERSITY OF CULTIVATED FUNGI ASSOCIATED WITH CONVENTIONAL AND TRANSGENIC SUGARCANE AND THE INTERACTION BETWEEN ENDOPHYTIC TRICHODERMA VIRENS AND THE HOST PLANT
	ECOLOGIA MOLECULAR E BIODIVERSIDADE DO GRUPO ROSEOBACTER NO ATLÂNTICO SUDOESTE. MOLECULAR ECOLOGY AND BIODIVERSITY OF ROSEOBACTER GROUP OF THE SOUTHWEST ATLANTIC.
	ESTUDO DA DIVERSIDADE DE MICRORGANISMOS AMBIENTAIS. ESTUDO DA DIVERSIDADE DE BACTÉRIAS METANOTRÓFICAS EM UMA CRONOSSEQUENCIA DE ECOSISTEMAS AMAZÔNICOS NATURAIS E SUJEITOS À ATIVIDADE ANTROPOGÊNICA
	EVALUATION OF THE ENVIRONMENTAL QUALITY OF THE ESTUARINE SYSTEM OF SANTOS, SÃO VICENTE AND BERTIOGA, SOUTHERN COAST OF THE STATE OF SÃO PAULO: A MULTIPROXY STUDY (AQUASAN)
	FORMAÇÃO DO MICROBIOMA INTESTINAL INFANTIL: UMA INVESTIGAÇÃO BIOCULTURAL
	GENOME SEQUENCE OF MICROMONOSPORA SP. NBS 11-29, AN ANTIBIOTIC AND HYDROLYTIC ENZYMES PRODUCER ISOLATED FROM SEDIMENT RIVER IN BRAZIL
	GENÔMICA COMPARATIVA DO FILO ESPIROQUETA
	GENÔMICA COMPARATIVA DOS DETERMINANTES DE R-BODIES
	INTERAÇÕES ECOLÓGICAS ENTRE CNIDÁRIOS E DIVERSOS ANIMAIS MARINHOS

	INVESTIGATING THE IMPACTS OF DIET ON GUT MICROBIAL ANTIBIOTIC RESISTANCE (AMR) AMONG DISTINCT ADULT POPULATIONS LIVING IN BRAZIL
	MARINE FERROMANGANESE DEPOSITS A MAJOR RESOURCE OF E-TECH ELEMENTS.
	METAGENÔMICA PARA AVALIAÇÃO E MONITORAMENTO DE AMBIENTES ESTRATÉGICOS DA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO
	MICROBIOMA DO SISTEMA PELÁGICO E BENTÔNICO DA BACIA DE SANTOS
	MICRO-ORGANISMOS ENDOFÍTICOS E A PLANTA HOSPEDEIRA: GENES E METABÓLITOS ENVOLVIDOS NA INTERAÇÃO
	MICRO-ORGANISMOS ENDOFÍTICOS: IDENTIFICAÇÃO DE GENES ENVOLVIDOS EM INTERAÇÕES MICROBIANAS
	O SISTEMA TERRA E A EVOLUÇÃO DA VIDA DURANTE O NEOPROTEROZOÍCO
	PROSPECÇÃO DE METHYLOBACTERIUM PROMOTORA DE CRESCIMENTO
	RELAÇÃO ENTRE AMBIENTE E BACTÉRIAS MAGNETOTÁTICAS
	TIETÊ MICROBIOME: PAPEL ECOLÓGICO, APLICAÇÃO BIOTECNOLÓGICA E SAÚDE
BIOTECNOLOGIA	ABORDAGEM INTEGRADA NA PROSPECÇÃO SUSTENTÁVEL DE PRODUTOS NATURAIS MARINHOS: DA DIVERSIDADE A SUBSTÂNCIAS ANTICÂNCER
	ALIANÇA PÚBLICO-PRIVADA PARA O DESENVOLVIMENTO DE ESTRATÉGIAS VOLTADAS PARA A PREVENÇÃO DA COVID-19
	ANÁLISE DO PERFIL TRANSCRITORIAL DE PSEUDOMONAS SP. LFM046 E SEUS RECOMBINANTES PRODUZINDO BIOPOLÍMEROS / POLIHIDROXIALCANOATOS A PARTIR DE GLICOSE BASEADO EM DNA MICROARRAY E RNASEQ
	APLICAÇÃO DE TÉCNICAS ANALÍTICAS BASEADAS EM SÍNCROTRON EM NANO-ESCALA NO ESTUDO DE BIOASSINATURAS PARA CIÊNCIAS PLANETÁRIAS
	APTAMEROS COMO FERRAMENTA PARA DETECÇÃO DE AGENTES PATOGENICOS
	BIOLOGIA ESTRUTURAL DE ENZIMAS RELACIONADAS COM A FORMAÇÃO DO GRUPO (S)-4- AMINO-2-HIDROXIBUTIRATO (AHBA) DURANTE A BIOSÍNTESE DE BUTIROSINA
	BIOPROSPECÇÃO DE GENES DA BIOSÍNTESE DE PHA EM BIBLIOTECA METAGENÔMICA DE MATA ATLÂNTICA
	CARACTERIZAÇÃO DA FISIOLÓGIA DAS BACTÉRIAS BURKHOLDERIA SACCHARI IPT101 E RALSTONIA EUTROPHA DSM545 ATRAVÉS DA ANÁLISE DE FLUXOS METABÓLICOS UTILIZANDO SUBSTRATOS MARCADOS COM C13
	CARACTERIZAÇÃO DA FISIOLÓGIA DAS BACTÉRIAS BURKHOLDERIA SACCHARI IPT101 E RALSTONIA EUTROPHA DSM545 ATRAVÉS DA ANÁLISE DE FLUXOS METABÓLICOS UTILIZANDO SUBSTRATOS MARCADOS COM C13
	CARACTERIZAÇÃO DE GENES BIOSINTÉTICOS DE ANTIBIÓTICOS ANTITUMORAIS
	CARACTERIZAÇÃO DO CATABOLISMO DE SACAROSE EM B. SACCHARI PARA OTIMIZAR A CONVERSÃO DE DERIVADOS DE BIOMASSA EM PRODUTOS
	CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DE ENZIMAS ENVOLVIDAS EM VIAS DE BIOSÍNTESE DE ANTIBIÓTICOS COM INTERESSE BIOTECNOLÓGICO
	CARACTERIZAÇÃO SÍNCROTRON MULTITÉCNICA EM NANOESCALA APLICADA AO PROBLEMA DA BIOGENICIDADE DE MINERAIS
	CHARACTERIZATION OF SUCROSE CATABOLISM IN BURKHOLDERIA SACCHARI AS A STRATEGY FOR OPTIMIZING THE CONVERSION OF BIOMASS DERIVATIVES INTO BIOPRODUCTS"
	COMPOSTOS BIOATIVOS PRODUZIDOS POR MICRO-ORGANISMOS
	CULTIVO DE P. PUTIDA RECOMBINANTE EM BIORREATOR PARA PRODUÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS
	DESVENDANDO O PAPEL DO OPERON XYL DE B. SACCHARI NA REGULAÇÃO DO CATABOLISMO DE XILOSE
	ENGENHARIA METABÓLICA E EVOLUTIVA DA BACTÉRIA BURKHOLDERIA SACCHARI PARA MELHORAR O CRESCIMENTO E A PRODUÇÃO DE POLÍMEROS BIODEGRADÁVEIS A PARTIR DE MISTURA DE AÇÚCARES HEMICELULÓSICOS EM PROCESSO INTEGRADOS A BIORREFINARIAS. ENGENHARIA METABÓLICA E EVOLUTIVA
	MELHORAMENTO DA EFICIÊNCIA BACTERIANA NO USO DE XILOSE E CO-SUBSTRATOS PARA PRODUZIR BIOPOLÍMEROS A PARTIR DE BIOMASSA: ENGENHARIA DA LINHAGEM, OTIMIZAÇÃO DE PROCESSO E TESTES DE APLICAÇÕES
	MINERAÇÃO GENÔMICA E CLONAGEM EM ORGANISMOS HETERÓLOGOS PARA EXPRESSÃO DE CLUSTERS BIOSINTÉTICOS EM STREPTOMYCES

	OBTENÇÃO DE BACTÉRIAS PARA PRODUÇÃO DE P3HB A PARTIR DE RESÍDUO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO
	PAPEL DO DNA EXTRACELULAR DE BIOFILME ORAIS MONOMICROBIANOS E POLIMICROBIANOS
	PRODUÇÃO DE BIOSURFACTANTE DO TIPO RAMNOLIPÍDEO EM ESCALA PILOTO: OTIMIZAÇÃO E GARANTIA DA QUALIDADE DO BIOPRODUTOS
	PRODUÇÃO DE POLIHIDROXIALCANOATOS (PHAS) A PARTIR DE DERIVADOS DO BAGAÇO DA LARANJA, MELAÇO DE SOJA E EUCALIPTO
	PRODUÇÃO DE POLIHIDROXIBUTIRATO
	PROGRAMMABLE BALANCING OF GROWTH AND FORMATION OF POLYHYDROXYALKANOATES IN ESCHERICHIA COLI.
	REDIRECIONAMENTO DA REDE METABÓLICA DE BACTÉRIAS PARA GERAR NOVOS BIOPRODUTOS A PARTIR DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS, EMPREGANDO ANÁLISE DE FLUXOS METABÓLICOS E BIOLOGIA SINTÉTICA
	REDIRECIONAMENTO DO METABOLISMO BACTERIANO PARA GERAR MOLÉCULAS AROMÁTICAS
	SCREENING DE MICROORGANISMOS PARA OBTENÇÃO DE NANOPARTICULAS
	USO DE GLICOSE MARCADA PARA AVALIAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DE FLUXOS METABÓLICOS RELACIONADOS À PRODUÇÃO DE RAMNOLIPÍDEOS E POLIHIDROXIALCANOATOS
DESENVOLVIMENTO DE VACINAS E TERAPIA GÊNICA	DESCOBERTA DE ANTÍGENOS E DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO E ESTRATÉGIAS VACINAIS CONTRA O VÍRUS ZIKA (ZIKV)
	DESENVOLVIMENTO DE ESTRATÉGIAS PARA TRANSFORMAÇÃO DO GLICEROL VIA ROTAS BIOTECNOLÓGICAS E QUÍMICA
	DESENVOLVIMENTO DE NANOVACINAS PROTEICAS QUE SE AUTO-ESTRUTURAM CONTRA SARS-COV-2
	DESENVOLVIMENTO DE NOVAS ABORDAGENS VACINAIS CONTRA A SÍNDROME HEMOLÍTICA UREMICA (SHU) BASEADAS EM VARIANTES ATOXICAS DA TOXINA STX2 DE ESCHERICHIA COLI ENTEROHEMORRAGICA (EHEC)
	DESENVOLVIMENTO DE VACINAS BASEADAS EM BCG RECOMBINANTE: TUBERCULOSE, PERTUSSIS, PNEUMOCOCO E SCHISTOSOMA
	DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO ESPECÍFICO PARA INFECÇÕES PELO VÍRUS ZIKA
	DIRECIONAMENTO DE ANTÍGENOS PARA CÉLULAS DENDRÍTICAS COMO ESTRATÉGIA PARA MELHORAR A EFICIÊNCIA DE IMUNOTERAPIAS CONTRA TUMORES ASSOCIADOS AO HPV-16
	EMU CONCEDIDO NO PROCESSO 2015/26228-3: SPEEDVAC
	ESPECIFICIDADE A EPÍTOPOS E ATIVIDADE DE NEUTRALIZAÇÃO MELHORADAS POR ADJUVANTES DE ANTICORPOS DIRECIONADOS À PROTEÍNA DE ENVELOPE DO VÍRUS DENGUE
	ESTUDO DOS MECANISMOS IMPLICADOS NA INTERNALIZAÇÃO DO BACTERÍOFAGO 933W EM CÉLULAS DE MAMÍFERO
	FLAGELINAS DE SALMONELLA COMO ADJUVANTES PARA A INDUÇÃO DE RESPOSTAS HUMORAIS E CELULARES
	HIGH-THROUGHPUT GENERATION OF ANTIGEN BINDING FRAGMENTS (FABS) BASED ON AUTOMATED PHAGE-DISPLAY TECHNOLOGY FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ZIKA VIRUS INFECTION
	MECANISMOS IMUNOLÓGICOS ENVOLVIDOS NO EFEITO ANTITUMORAL DE IMUNOTERAPIAS DESENVOLVIDAS PARA O TRATAMENTO DE TUMORES: ESTUDOS PRÉ-CLÍNICOS COM FOCO EM CÂNCER DE BEXIGA E TUMORES INDUZIDOS POR HPV
	NOVAS PESQUISAS VACINAIS BASEADAS EM PROTEÍNAS RECOMBINANTES DO VÍRUS DENGUE
	NOVOS ADJUVANTES VACINAIS DERIVADOS DA TOXINA TERMO-LÁBIL (LT) DE ESCHERICHIA COLI ENTEROTOXIGÊNICA (ETEC)
	NOVOS ANTÍGENOS VACINAIS PARA O CONTROLE DE STREPTOCOCCUS MUTANS
	OBTENÇÃO DE ANTÍGENOS DO VÍRUS ZIKA PARA USO EM TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO ESPECÍFICO E ABORDAGENS VACINAIS
MICROBIOLOGIA ESTRUTURAL	COMPREENSÃO DAS REDES DE SINALIZAÇÃO C-DI-GMP E DO SISTEMA DE SECREÇÃO TIPO II PRESENTES NO PATÓGENO HUMANO LEPTOSPIRA INTERROGANS COPENHAGENI
	UNDERSTANDING ANTIMICROBIAL RESISTANCE MUTATIONS IN TUBERCULOSIS: TOWARDS PERSONALISED TREATMENT TO COMBAT MULTI-DRUG RESISTANCE

BIOLOGIA MOLECULAR E ESTRUTURAL DE PROTEÍNAS	ALIANÇA PÚBLICO-PRIVADA PARA O DESENVOLVIMENTO DE ESTRATÉGIAS VOLTADAS PARA A PREVENÇÃO DA COVID-19
	BASES ESTRUTURAIS DA ESPECIFICIDADE DA ENZIMA DIHIDROPTEROATO SINTASE DE MICOBACTÉRIAS PARA SULFONAMIDAS
	BASES ESTRUTURAIS DO CONTROLE DA ELONGAÇÃO E DA DIVISÃO CELULAR EM MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS E IDENTIFICAÇÃO DE NOVOS HITS A FÁRMACOS BASEADO EM TRIAGEM DE FRAGMENTOS
	BASES ESTRUTURAIS DO CONTROLE DA ELONGAÇÃO E DA DIVISÃO CELULAR EM MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS E IDENTIFICAÇÃO DE NOVOS HITS A FÁRMACOS BASEADO EM TRIAGEM DE FRAGMENTOS
	BIOLOGIA ESTRUTURAL APLICADA ÀS ENZIMAS ENVOLVIDAS NA BIOSÍNTESE DE PRODUTOS NATURAIS: APLICAÇÕES BIOTECNOLÓGICAS E ENTENDIMENTO MOLECULAR DE REAÇÕES ENZIMÁTICAS POUCO USUAIS
	BIOLOGIA ESTRUTURAL DE PROTEÍNAS APLICADA NA COMPREENSÃO DA SINALIZAÇÃO C-DI-GMP E DE SISTEMAS SECRETÓRIOS BACTERIANOS
	BIOSÍNTESE DE ANTIBIÓTICOS POLIÉTERES E AMINOGLICOSÍDEOS: INVESTIGAÇÃO ESTRUTURAL DE ENZIMAS NÃO USUAIS OU COM APLICABILIDADE EM BIOLOGIA SINTÉTICA
	CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E FUNCIONAL DO TRANSPORTADOR DO TIPO ABC E ENZIMAS ASSOCIADAS ENVOLVIDOS COM A CAPTAÇÃO DE SULFATO EM XANTHOMONAS CITRI
	CARACTERIZAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE ENZIMAS LIPOLÍTICAS DE UM CONSÓRCIO MICROBIANO DEGRADADOR DE ÓLEO DIESEL
	CARACTERIZAÇÃO FUNCIONAL E ESTRUTURAL DE TRANSPORTADORES ABC E PROTEÍNAS ASSOCIADAS DE XANTHOMONAS CITRI PARA O ENTENDIMENTO DE MECANISMOS DE INFECÇÃO, PATOGENICIDADE E RESISTÊNCIA EM BACTÉRIAS
	CENTRO DE PESQUISA EM BIOLOGIA DE BACTÉRIAS E BACTERÍOFAGOS (CEPID B3)
	COMPREENSÃO DAS BASES MOLECULARES E ESTRUTURAIS DE PROTEÍNAS ENVOLVIDAS NA SINALIZAÇÃO DO C-DI-GMP E DO SISTEMA DE SECREÇÃO TIPO II EM LEPTOSPIRA INTERROGANS SEROVAR COPENHAGENI
	DEVELOPMENT OF VACCINE STRATEGIES FOR SARS-COV-2 BASED ON A LARGE-SCALE PRODUCTION OF ANTIGENS
	ESTRUTURA E FUNÇÃO DE SISTEMAS DE SECREÇÃO BACTERIANAS
	ESTUDOS FUNCIONAIS E ESTRUTURAIS DE TRANSPORTADORES DO TIPO ABC DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS E XANTHOMONAS CITRI
	INVESTIGANDO A PATOGÊNESE E A RESISTÊNCIA À DROGAS EM MICRORGANISMOS - CARACTERIZAÇÃO E CONTROLE DE TRANSPORTADORES ABC
	MECHANISMS OF RING FORMATION IN INOPHORE POLYETHER TETRONATES
	MODELOS BIOLÓGICOS DE INTERAÇÃO PLANTA-PATÓGENO PARA O ENTENDIMENTO DE MECANISMOS DE PATOGENICIDADE E ADAPTAÇÃO DE FITOBACTÉRIAS, RESPOSTAS DE DEFESA E DESENVOLVIMENTO DE DOENÇA EM CITROS
	ORIGEM E EVOLUÇÃO DE GENES BACTERIANOS ENVOLVIDOS EM TRANSDUÇÃO DE SINAL
	PAREDE CELULAR MICOBACTERIANA: ESTUDO ESTRUTURAL E ESTRATÉGIAS DE INIBIÇÃO DE ENZIMAS RELACIONADAS COM SUA BIOSÍNTESE E REGULAÇÃO
	PRODUÇÃO DE ANTIBIÓTICOS AMINOGLICOSÍDEOS MENOS TÓXICOS: ESTRUTURA, FUNÇÃO E ESTUDO DE BIOENGENHARIA DE ENZIMAS BIOSINTÉTICAS CHAVES
	PURIFICAÇÃO DO T4SS CONJUGATIVO DE BACTÉRIAS GRAM POSITIVAS
	TRIAGEM FENOTÍPICA DE PRODUTOS BIOATIVOS A PARTIR DE ACTINOBACTÉRIAS MARINHAS CONTRA PATÓGENOS VIRULENTOS
FISIOLOGIA E BIOLOGIA MOLECULAR DE MICRORGANISMOS	APTIDÃO E CUSTO DOS COMPONENTES DO REGULON PHO DE E. COLI
	AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE BURKHOLDERIA SACCHARI COMO ALTERNATIVA PARA A PRODUÇÃO BIOTECNOLÓGICA DE P(3HB-CO-4HB) A PARTIR DE XILOSE E CO-SUBSTRATOS
	CARACTERIZAÇÃO DE GENES PERTENCENTES AO REGULON PHO E RESISTÊNCIA GERAL AO ESTRESSE EM CHROMOBACTERIUM VIOLACEUM

CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS CIRCUITOS REGULATÓRIOS DE EXPRESSÃO GÊNICA EM ALFAPROTEOBACTÉRIAS
COMPLEXOS MULTIENZIMÁTICOS BACTERIANOS QUE REGULAM A HOMEOSTASE CELULAR EM RESPOSTA A ESTRESSES AMBIENTAIS
CONFIRMAÇÃO DE UMA POSSÍVEL NOVA FORMA DE MODIFICAÇÃO PÓS-TRADUCIONAL DE POLIPEPTÍDEOS MITOCONDRIAIS
DESENVOLVIMENTO DE NOVAS ESTRATÉGIAS VACINAIS CONTRA PATÓGENOS BACTERIANOS
DNA DAMAGE AND MUTATION PATTERN INDUCED BY SUNLIGHT
EFEITO DE MUTAÇÕES SUPRESSORAS DO CÓDON DE PARADA MBAR SOBRE A FREQUÊNCIA DE MUTANTES E EVOLUÇÃO DE ESCHERICHIA COLI
EFEITO DO HERBICIDA GLIFOSATO SOBRE A SUSCEPTIBILIDADE A ANTIBIÓTICOS E A RODUÇÃO DE TOXINA SHIGA EM ESCHERICHIA COLI
Efeito do (p)ppGpp sobre a tolerância a antibióticos em isolados naturais de Escherichia coli
ELEMENTOS CONJUGATIVOS E INTEGRATIVOS DA FAMÍLIA SXT/R391 EM PROTEUS MIRABILIS
ESTUDO DA REGULAÇÃO DE MONTAGEM DA CITOCROMO C OXIDASE MITOCONDRIAL: DA EXPRESSÃO GÊNICA À FORMAÇÃO DE SUPERCOMPLEXOS
ESTUDO DA REGULAÇÃO DE SISTEMAS DE RESPOSTA A METAIS NA ALFA-PROTEOBACTÉRIA CAULOBACTER CRESCENTUS
ESTUDO DE FATORES ENVOLVIDOS NA TRADUÇÃO MITOCONDRIAL
ESTUDOS DE CORREGULAÇÃO DA BIOGÊNESE DO MITORIBOSSOMO E DA MONTAGEM DA CITOCROMO C OXIDASE
EVENTOS REGULATÓRIOS NA BIOGÊNESE DO MITORIBOSSOMO E DOS COMPLEXOS RESPIRATÓRIOS
IDENTIFICAÇÃO DE NOVOS FATORES REGULATÓRIOS DA TRADUÇÃO MITOCONDRIAL EM SACCHAROMYCES CEREVISIAE
MECANISMOS REGULATÓRIOS DA RESPOSTA A CHOQUE FRIO E FASE ESTACIONÁRIA EM CAULOBACTER CRESCENTUS
MOLECULAR BASIS OF COMBINED ANTIBIOTIC ACTIVITY AND ANTIBIOTIC-INDUCED MUTAGENESIS IN PSEUDOMONAS AERUGINOSA: TOWARDS BETTER ANTIBIOTIC TREATMENTS.
MOLECULAR BASIS OF COMBINED ANTIBIOTIC ACTIVITY AND ANTIBIOTIC-INDUCED MUTAGENESIS IN PSEUDOMONAS AERUGINOSA: TOWARDS BETTER ANTIBIOTIC TREATMENTS.
MUTATIONAL PROFILE OF SKIN TUMORS FROM XERODERMA PIGMENTOSUM (XP-V) PATIENTS FROM ARARAS, GO.
O BALANÇO ENTRE A VIA MEDIADA POR ANTIOXIDANTES NRF2 / GSH E O REPARO DO DNA MODULA A RESISTÊNCIA À CISPLATINA EM CÉLULAS DE CÂNCER DE PULMÃO
O FATOR SIGMAS DA RNA POLIMERASE EM LINHAGENS DE ESCHERICHIA COLI DIARREIOGÊNICAS
ORIGEM E DESTINO DE MUTAÇÕES PHO-CONSTITUTIVAS EM ESCHERICHIA COLI
ORIGEM E SELEÇÃO DE MUTANTES
PAPEL DE DANOS NO DNA E FUNÇÃO MITOCONDRIAL EM ENVELHECIMENTO VASCULAR, IMUNE E NEUROLÓGICO (DNA MOVING)
PESQUISA E CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA E GENOTÍPICA DE "EXTENDED SPECTRUM BETA-LACTAMASES" (ESBL) DETECTADAS EM AMOSTRAS DE ESCHERICHIA COLI ISOLADAS DE URINA E FEZES DE CÃES, GATOS, FRANGOS E OUTROS ANIMAIS DOMÉSTICOS NO ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL
POLIMORFISMO DE RPOS EM ISOLADOS NATURAIS DE ESCHERICHIA COLI
REDOXOMA (REDOXOME PROCESS IN BIOMEDICINE)
RESPOSTA SOS E RESISTÊNCIA BACTERIANA EM PSEUDOMONAS AERUGINOSA
RESPOSTAS CELULARES A LESÕES NO GENOMA
SEQUENCIAMENTO DE EXOMA COMPLETO REVELA O IMPACTO DA MUTAGÊNESE DA LUZ UVA EM CÉLULAS HUMANAS XERODERMA PIGMENTOSO VARIANTE
SISTEMAS REGULATÓRIOS DA RESPOSTA BACTERIANA A ESTRESSES

BACTÉRIAS DE INTERESSE MÉDICO E VETERINÁRIO	A MICOPLASMOSE EM CAPRINOS CAUSA IMPORTANTES PERDAS ECONOMICAS NO BRASIL O SEU DIAGNOSTICO CONTROLE E TAMBÉM SÃO LIMITADOS. SERÁ REALIZADA UMA SELEÇÃO IN SILICO DE PROTEINAS DE MYCOPLASMA AGALACTIAE COMO CANDIDATOS PARA O DIAGNOSTICO LABORATORIAL E VACINA
	ANÁLISE GENÔMICA DOS MECANISMOS DE RESISTÊNCIA AOS ANTIBIÓTICOS, BIOCIDAS, PESTICIDAS E METAIS PESADOS EM BACTÉRIAS DE IMPORTÂNCIA CLÍNICA ISOLADAS DE ALIMENTOS VEGETAIS ORGÂNICOS E NÃO ORGÂNICOS
	ANTICORPOS RECOMBINANTES CONTRA TOXINAS BACTERIANAS: NOVAS FERRAMENTAS PARA O DIAGNÓSTICO E TERAPIA DE INFECÇÕES URINÁRIAS CAUSADAS POR ESCHERICHIA COLI UROPATOGÊNICA
	ASPECTOS PATOLÓGICOS RENAI RELACIONADOS À PERSISTÊNCIA E INFECÇÃO CRÔNICA POR LEPTOSPIRA INTERROGANS
	ATIVIDADES BIOLÓGICAS DA PROTEÍNA AUTOTRANSPORTADORA PIC DE ESCHERICHIA COLI ENTEROPATOGÊNICA ATÍPICA
	AVALIAÇÃO DE MOLICUTES COMO COFATORES PARA O DESENVOLVIMENTO DO CÂNCER CERVICAL
	AVALIAÇÃO DO PAPEL DE PROTEASES SECRETADAS POR LEPTOSPIRA NA DEGRADAÇÃO E INATIVAÇÃO DE MOLÉCULAS DO HOSPEDEIRO
	BIBLIOTECA DE FAGOS PARA GERAÇÃO DE ANTICORPOS RECOMBINANTES: NOVAS ABORDAGENS PARA O DIAGNÓSTICO E TERAPIA DE INFECÇÕES CAUSADAS POR DIFERENTES PATÓTIPOS DE ESCHERICHIA COLI
	BIOLOGIA SISTÊMICA E COMPARATIVA DO COMPLEXO MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS: EFEITOS DA VARIABILIDADE GENÉTICA NO FENÓTIPO BACTERIANO
	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA DE SECREÇÃO ETT2 (ESCHERICHIA COLI TYPE III SECRETION SYSTEM) DE E. COLI ENTEROAGREGATIVA
	CARACTERIZAÇÃO FUNCIONAL E AVALIAÇÃO DA ANTIGENICIDADE E IMUNOGENICIDADE DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES DE MYCOPLASMA AGALACTIAE
	CIÊNCIA E INOVAÇÃO PARA ENFRENTAMENTO DA PANDEMIA DE COVID-19, POR MEIO DE AÇÕES VINCULADAS AO DIAGNÓSTICO DE SARS-COV-2" - REDE VÍRUS – MCTIC
	CONTRIBUIÇÃO DAS PROTEÍNAS HCPS PARA PATOGÊNESE DE SALMONELLA TYPHIMURIUM DEPENDENTE DE SPI-6 T6SS
	DESENVOLVIMENTO DE NOVAS OPÇÕES DIAGNÓSTICAS PARA ESCHERICHIA COLI ENTEROAGREGATIVA, UM IMPORTANTE PATÓGENO DIARREIOGÊNICO
	DESENVOLVIMENTO DE TESTE DE DIAGNÓSTICO E SELEÇÃO DE CANDIDATOS VACINAIS PARA MICOPLASMOSE EM BOVINOS E CAPRINOS
	DETECÇÃO E CARACTERIZAÇÃO E VIRULÊNCIA DE MOLICUTES NO HOMEM E EM ANIMAIS
	DEVELOPMENT OF NEW DIAGNOSTIC OPTIONS FOR ENTEROAGGREGATIVE ESCHERICHIA COLI AS AN IMPORTANT DIARRHEAL PATHOGEN
	ESTUDO DE PROTEINAS DE MYCOPLASMA AGALACTIAE PARA FINS DE DIAGNOSTICO E VACINAIS
	ETIOPATOGÊNESE DA LEPTOSPIROSE: CONTRIBUIÇÃO DO SISTEMA COMPLEMENTO IN VIVO E IN VITRO PARA O CONTROLE DA INFECÇÃO E DESENCADEAMENTO DA RESPOSTA INFLAMATÓRIA TECIDUAL. ESTUDO DE POLIMORFISMOS DE GENES DO SISTEMA COMPLEMENTO EM PACIENTES COM LEPTOSPIROSE
	EXPLORANDO NOVAS ESTRATÉGIAS DE VIRULÊNCIA EM ESCHERICHIA COLI
	FATORES DE VIRULÊNCIA DE ESCHERICHIA COLI DIARREIOGÊNICA
	FUNÇÃO DE SISTEMAS DE SECREÇÃO DO TIPO VI DE BACTÉRIAS PATOGÊNICAS NA INTERAÇÃO COM CÉLULAS EUCARIÓTICAS
	GENOME-WIDE ANALYSIS OF MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS COMPLEX VIRULENCE AND ADAPTION TO WILD ANIMAL SPECIES
	GRAND CHALLENGES EXPLORATIONS BRASIL - AMR: ONEBR (ONE HEALTH BRAZILIAN RESISTANCE): BASE GENÔMICA INTEGRADA PARA VIGILÂNCIA, DIAGNÓSTICO, GERENCIAMENTO E TRATAMENTO DA RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA NA INTERFACE HUMANA-ANIMAL-AMBIENTAL
	INVASÃO E AUTOFAGIA EM ESCHERICHIA COLI ENTEROINVASORA (EIEC): ATIVIDADE PRÁTICA DE PESQUISA E ENSINO DE GRADUAÇÃO
	KLEBNET: A ONE HEALTH NETWORK BRIDGING SCIENCE AND SURVEILLANCE ON ANTIMICROBIAL RESISTANT KLEBSIELLA

	MECANISMOS DE RESISTÊNCIA AOS ANTIBIÓTICOS CARBAPENÊMICOS EM BACTÉRIAS GRAM NEGATIVAS DE INTERESSE MÉDICO-HOSPITALAR: UM ESTUDO MULTICÊNTRICO
	MICOPLASMAS HEMOTRÓPICOS (HEMOPLASMAS) CONHECIDOS E NOVOS: DETECÇÃO E CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR EM POPULAÇÕES HUMANAS EM VULNERABILIDADE E SEUS ANIMAIS DOMÉSTICOS
	MOLECULAR AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF ETT-2 (ESCHERICHIA COLI TYPE III SECRETION SYSTEM 2) OF ENTEROAGGREGATIVE E. COLI
	MONITORAMENTO DE BACTÉRIAS GRAM-NEGATIVAS MULTIRRESISTENTES DE IMPORTANCIA MEDICA (HUMANA E VETERINARIA): IMPACTO CLINICO/AMBIENTAL E DESENVOLVIMENTO DE ALTERNATIVAS TERAPEUTICAS E PRODUTOS DE INOVACAO
	PATOGENICIDADE DE CEPAS DE ESCHERICHIA COLI QUE COMPARTILHAM CARACTERÍSTICAS DAS CATEGORIAS ENTEROAGREGATIVA E UROPATOGÊNICA
	PATOGENICIDADE DE ESCHERICHIA COLI DIARREIOGÊNICAS E EXTRA-INTESTINAIS
	RESISTÊNCIA BACTERIANA E ALTERNATIVAS TERAPÊUTICAS
	RESISTOMA E VIRULOMA DE PATÓGENOS BACTÉRIANOS DE ALTO RISCO EM SAÚDE ÚNICA
	THE ANTIMICROBIAL RESISTANCE INSTITUTE OF SÃO PAULO (THE ARIES PROJECT)
ESTUDOS DE REPARO DE DNA E SUAS CONSEQUÊNCIAS BIOLÓGICAS	CEGH-CEL - CENTRO DE ESTUDOS DO GENOMA HUMANO E DE CÉLULAS-TRONCO
	CONSEQUÊNCIAS DE DEFICIÊNCIAS DE REPARO DE LESÕES NO GENOMA
	EMU CONCEDIDO PELO PROJETO 2019/19435-3:GLOMAX LUMINÔMETRO
	ESTUDO DE REPARO DE DNA
	IMPACT OF THE CIRCADIAN CLOCK ON THE DNA REPAIR CAPACITY AND DRUG SENSITIVITY OF NORMAL AND CANCER CELLS: TOWARDS CHRONOPERSONALIZED CHEMOTHERAPY
	LESÕES NO DNA E SEUS EFEITOS BIOLÓGICOS E CÉLULAS HUMANAS
	OS COMPONENTES FITOQUÍMICOS DA ESPÉCIE PHYLLANTHUS ORBICULARIS KUNTH COMO AGENTES CAPAZES DE REDUZIR AS FOTOLESÕES INDUZIDAS POR LUZ ULTRAVIOLETA: MECANISMOS DE AÇÃO
	PAPEL DE MECANISMOS DE REPARO DE DNA NA TOLERÂNCIA A AGENTES QUIMIOTERÁPICOS.

ESTRUTURA CURRICULAR DO MESTRADO E DOUTORADO

Cursos	Créditos em disciplinas (15h/cada)	Prazo máximo inscrição no exame de <u>qualificação</u> (meses)	Prazo máximo <u>depósito</u> dissertação/tese (meses)	Artigo publicado ou submetido
Mestrado	32	15	30	-
Doutorado com mestrado	24	27	54	sim
Doutorado direto	56	33	66	sim

Figura 1. Breve resumo da estrutura curricular dos cursos de mestrado, doutorado e doutorado direto do Programa de Pós-graduação em Microbiologia (Resolução CoPGr nº 8649, de 04 de junho de 2024).

A

CPG | ICBUSP
COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

Universidade de São Paulo
Campus Armando de Sales Oliveira
Instituto de Ciências Biomédicas
spgich@usp.br +55 (11) 3091-7439



Programação Recepção de Calouros da Pós-Graduação de 2023

O evento será realizado no Auditório Ivan Motta (Auditório Rosa), no ICB IV, nos dias 2 e 3 de fevereiro.
Em caso de dúvidas, por favor entrem em contato com a secretaria de Pós-Graduação do seu programa.

02 fev 2023		
horário	atividade/comissão	responsável
13:00 - 13:20	abertura	Profa. Patricia Gama
13:20 - 14:00	Comissão de Pesquisa	Prof. Claudio Marinho
14:00 - 14:40	Comissão de Cultura e Extensão	Profa. Carla Carvalho
14:40 - 15:20	Comissão de Pesquisa em Seres Humanos	Profa. Camila Dale
15:20 - 16:00	intervalo	
16:00 - 16:40	Comissão de Ética no Uso de Animais	Profa. Luciane Sita
16:40 - 17:20	Comissão de Biossegurança	Prof. Gabriel Padilha
17:20 - 17:50	Comissão de Inclusão e Pertencimento	Prof. Gabriel Padilha
17:50 - 18:20	Comissão de Direitos Humanos	Renata Stecca
18:20 - 18:40	Associação dos Pós-Graduandos e representante da CPG	Renata Stecca/Vitoria Alves
03 fev 2023		
horário	atividade/comissão	responsável
9:00 - 9:40	Comissão de Pós-Graduação	Lucianna Vicente da Silva
9:40 - 10:20	Filosofia e Ética	a definir
10:20 - 11:00	Comissão de Planejamento experimental	Prof. Marcos Vinicius Baldo
11:00 - 11:45	intervalo	
11:15 - 11:45	Discussão pós-graduação - expectativas	Profa. Ana Paula Lepique
11:45 - 12:15	Reprodutibilidade em Pesquisa com Animais	Profa. Patricia Gama
12:15 - 14:10	almoço	
14:10 - 14:40	Plágio, Produtos e Serviços da Biblioteca USP	Maria do Socorro Cirino
14:40 - 15:10	Inovação no mundo atual	Profa. Andrea Balan
15:10 - 15:40	ICBIO	Larissa Marques

B

A CPG/ICB CONVIDA PARA A

RECEPÇÃO DOS ALUNOS 2023 – 2024

Conheça seu PPG e seja bem vindo à Pós-Graduação do ICB

06 de agosto de 2024
Local: Anfiteatro Rosa - ICB IV

Programação:
9h – 10h: Recepção nos PPGs
10:15 as 11:30h – O que é a Pós-Graduação?
Profa. Carolina Munhoz - CPG/ICB
11:30 as 13:30: Almoço
13:30 – 14:30h – Por que cientistas competentes podem produzir ciência não reprodutível?
Prof. Dr. Roberto de Pasquale - Presidente NEPER/ICB
14:30 – 15:00: Café e Bolo
15:00 – 16:00h: APG apresenta a PG da USP

Figura 2. Exemplos de programa de recepção de calouros dos Programas de Pós-graduação do ICB. A: 2023 e B: 2024.

Tabela 2. Disciplinas coordenadas pelos orientadores do PPG-Micro.

Código	Nome	Docente responsável
BMM5701	Tópicos Gerais de Microbiologia I	Rodrigo da Silva Galhardo Marcio Vinícius Bertacine Dias
BMM5729	Análise Sistêmica e Engenharia do Metabolismo Microbiano	Luiziana Ferreira da Silva José Gregorio Cabrera Gomez
BMM5747	Bioquímica Bacteriana	Luiziana Ferreira da Silva José Gregorio Cabrera Gomez
BMM5787	Compostos Bioativos e Desenvolvimento de Drogas	Gabriel Padilla Maldonado Marcio Vinícius Bertacine Dias
BMM5801	Vacinas e a Microbiologia	Luis Carlos de Souza Ferreira
BMM5803	Fundamentos de Biologia Molecular Bacteriana	Marilis do Valle Marques
BMM5805	Micotoxinas e Micotoxicoses	Benedito Correa
BMM5809	Epidemiologia das Doenças Infecciosas com Ênfase no Método Aplicado à Avaliação de Novas Vacinas	Ana Paula Sayuri Sato
BMM5818	Tópicos Gerais de Microbiologia II	Ana Carolina Ramos Moreno Rita de Cassia Cafe Ferreira
BMM5827	Biossegurança e Biocontenção em Laboratórios de Microbiologia	Edison Luiz Durigon Jansen de Araujo Tatiana Ometto de Araújo
BMM5829	Estudo do Envoltório de Bactérias Gram-Positivas e Gram Negativas	Ana Carolina Ramos Moreno Rita de Cassia Cafe Ferreira
BMM5835	Estudo Crítico de Evolução Molecular em Sistemas Biológicos	Paolo Marinho de Andrade Zanotto
BMM5896	Genética das Interações Microbianas	Wellington Luiz de Araujo
BMM5897	Adesinas Bacterianas	Ângela Silva Barbosa Waldir Pereira Elias Junior
BMM5898	Biologia de Fungos	Kelly Ishida
BMM5902	Agentes Antimicrobianos e Quimioterápicos	Kelly Ishida Nilton Lincopan
BMM5904	Patogênese Viral: Mecanismos, Profilaxia e Alvos Terapêuticos	Enrique Mario Boccardo Pierulivo
BMM5908	LaTeX para Biocientistas	Beny Spira
BMM5910	Conceitos de Sinalização Celular Para o Desenho de Ensaios In Vitro e Screening de Drogas	Carlos Frederico Martins Menck Ricardo Garcia Corrêa
BMM5911	Sistemas de Secreção Bacterianos: Evolução, Estrutura e Função	Robson Francisco de Souza Cristiane Rodrigues Guzzo Carvalho Ethel Bayer Santos
BMM5912	Tópicos Avançados em Biologia Molecular e Fisiologia de Bactérias	Rodrigo da Silva Galhardo
BMM5913	Tópicos em Astrobiologia e Exploração Espacial	Douglas Galante
BMM5914	Tecnologias de Cultivo Celular Tridimensionais (3D)	Patricia Cristina B.B. Braga Katiucia Batista da Silva Paiva Marilene Hohmuth Lopes
BMM5915	Terapias Avançadas I	Patricia Cristina B. B. Braga Gabriel Padilla Maldonado José Gregorio Cabrera Gomez
BMM5916	Contribuição na Formação do estudante: Vivência Como Tutor em Microbiologia	Wellington Luiz de Araujo Ana Carolina Ramos Moreno Rita de Cassia Cafe Ferreira Ana Marcia de Sá Guimarães

BMM5917	Tópicos Avançados em Ecologia de Microorganismos Marinhos	Vivian Helena Pellizari Amanda Gonçalves Bendia
BMM5918	Viroses de Importância Médica Transmitidas por Mosquitos	Edison Luiz Durigon Danielle Bruna Leal de Oliveira Durigon Rafaella Sayuri Ioshino Takara
BMM5919	Aspectos Celulares e Moleculares de Fungos Patogênicos	Kelly Ishida, Sandro Rogério de Almedia e Gabriela Mol Avelar Tamaki
ICB5709	Ensaio e Preparação Pedagógica para Pós-Graduação	Maria Ligia Coutinho Carvalhal
ICB5720	Curso de Proteção Radiológica	Beny Spira
ICB5728	Sistemas para Estudo de Expressão Gênica em Células Animais	Carlos Frederico Martins Menck
ICB5731	Ferramentas de Bioinformática para Análise de Estruturas de Proteínas	Robson Francisco de Souza Cristiane Rodrigues Guzzo Carvalho
ICB5732	Câncer como Doença Infecciosa	Ana Paula Lepique Enrique Mario Boccardo Pierulivo
ICB5743	Estrutura e Função de Proteínas de Membrana – Aspectos sobre Infecção, Patogênese e Resistência à Drogas	Andrea Balan Fernandes
ICB5745	Grandes Endemias	Alejandro Miguel Katzin Lourdes Isaac Rita de Cassia Cafe Ferreira Carlos Pelleschi Taborda
ICB5751	As Origens da Biologia Molecular	Carlos Eduardo Winter Beny Spira
ICB5754	Da Clonagem à Análise de Proteínas – Métodos e Estratégias	Andrea Balan Fernandes Marko Hyvönen
ICB5756	Bioquímica Estrutural de Proteínas e Cristalografia Biomolecular	Marcio Vinícius Bertacine Dias
ICB5762	Biotechnology das Interações Microbianas	Gabriel Padilla Maldonado Wellington Luiz de Araujo Miguel Ángel Valvano
ICB5771	Vivências na Aplicação de Bioinformática à Imunologia	Luis Carlos de Souza Ferreira Jaime Henrique Amorim Santos
ICB5782	Diagnóstico Molecular de Malária e Vírus Emergentes no Campo	Edison Luiz Durigon Luís Marcelo Aranha Camargo Gerhard Wunderlich Jansen de Araujo Carsten Wrenger
ICB5788	Preparação Pedagógica para Capacitação de Pós-Graduando	Gabriel Padilla Maldonado José Gregorio Cabrera Gomez Renata Ligia de Araujo Furlan Rita de Cassia Cafe Ferreira
ICB5792	Descoberta e Desenvolvimento de Fármacos e Vacinas	Irene da Silva Soares Lucio Holanda Gondim de Freitas Júnior Carolina Borsoi Moraes Holanda de Freitas
ICB5793	Trato Gastrointestinal: Imunomodulação da Colonização e Infecção Bacteriana	Carla Romano Taddei
ICB5794	Análise Automatizada de Fenótipos Celulares e Triagem de Alto Conteúdo	Lucio Holanda Gondim de Freitas Júnior Mario Costa Cruz Carolina Borsoi Moraes Holanda de Freitas

Tabela 3a. Número de alunos de pós-graduação que participaram do Programa de Aperfeiçoamento ao Ensino (PAE) da Universidade de São Paulo.

	Mestrado	Doutorado	Total
2021			
1º semestre	4	11	15
2º semestre	2	10	12
2022			
1º semestre	6	5	11
2º semestre	6	12	18
2023			
1º semestre	4	14	18
2º semestre	5	14	19
2024			
1º semestre	6	14	20
2º semestre	6	13	19

Tabela 3b. Disciplinas ofertadas anualmente pelo Departamento de Microbiologia para os cursos de graduação da USP.

Curso	Disciplina
Química com ênfase em biotecnologia	BMM0121 - Microbiologia básica
Engenharia Ambiental	BMM0122 - Microbiologia aplicada para engenheiros ambientais
Optativa	BMM0123 - Microbiologia aplicada a ecossistemas aquáticos e terrestres
Química com ênfase em Química ambiental	BMM0124 - Microbiologia básica
Obstetrícia	BMM0126 - Microbiologia básica
Optativa	BMM0180 - Microrganismos em biotecnologia
Nutrição	BMM0252 - Microbiologia de alimentos-Noturno
Nutrição	BMM0252 - Microbiologia de alimentos-Diurno
Odontologia	BMM0271 - Microbiologia básica - Noturno
Odontologia	BMM0271 - Microbiologia básica - Diurno
Medicina Veterinária	BMM0413 - Microbiologia básica e aplicada à medicina veterinária
Fisioterapia	BMM0450 - Microbiologia básica
Biomedicina	BMM0585 - Micologia
Biomedicina	BMM0586 - Virologia
Biomedicina	0420111 - Seminários gerais
Medicina	6700014 - Moléstias transmissíveis
Odontologia	BMM0560 - Microbiologia oral - Noturno
Odontologia	BMM0560 - Microbiologia oral - Diurno
Enfermagem	BMM0400 - Microbiologia básica
Biomedicina	BMM0600 - Biologia molecular 1
Ciências Biológicas	BMM0290 - Microbiologia básica - Noturno
Ciências Biológicas	BMM0290 - Microbiologia básica - Diurno
Biomedicina	BMM0584 - Bacteriologia
Biomedicina	BMM0601 - Biologia molecular 2

Ciências Biomédicas	BMM0588 - Biotecnologia e engenharia genética
Medicina	6700003 - Princípios do desenvolvimento das doenças
Farmácia	0420136 - Integrado microbiologia, imunologia e parasitologia - Noturno
Farmácia	0420136 - Integrado microbiologia, imunologia e parasitologia - Diurno
Biomedicina	0420112 - Biologia molecular da célula
Medicina - Turma A	6700003-UC3 - Princípios do Desenvolvimento das Doenças
Medicina - Turma B	6700003-UC3 - Princípios do Desenvolvimento das Doenças
Medicina - Turma A	6700014-UC18 - Moléstias Transmissíveis
Medicina - Turma B	6700014-UC18 - Moléstias Transmissíveis
Odontologia	2300111-UC1 - Fundamentos Básicos das Ciências - Noturno
Odontologia	2300111-UC1 - Fundamentos Básicos das Ciências - Diurno

PERFIL DOS ORIENTADORES DO PROGRAMA

Tabela 4a. Número de orientadores do programa durante o quadriênio.

	2021	2022	2023	2024	no quadriênio
no. orientadores permanentes	31	31	32	28	33
no. orientadores permanentes + colaboradores	35	35	37	32	5

Tabela 4b. Perfil do quadro de orientadores do programa ao final do quadriênio (dados de 31/12/2024).

Orientadores	Ano da titulação doutorado	Vínculo	Cargo	Bolsa de produtividade de CNPQ	Fator h (Google Scholar)	Citações (Google Scholar)	Colaboração internacional (%)	ODS
Permanentes								
ANA CAROLINA RAMOS MORENO	2008	I. Butantan	Pesq. nível II		16	631	100	3
ANA MARCIA DE SA GUIMARAES	2013	BMM	Prof. Doutor	2	28	2488	64	3, 15
ANDREA BALAN FERNANDES	1999	BMM	Prof. Doutor	2	19	864	42	3
ANGELA SILVA BARBOSA	1998	I. Butantan	Pesq. nível VI	1D	34	3361	33	3
ARMANDO MORAIS VENTURA*	1987	BMM	Prof. Doutor		16	2002	44	3
BENEDITO CORREA*	1988	BMM	Prof. Titular		50	7973		3
BENY SPIRA	1997	BMM	Prof. Associado	2	25	1755	20	3
CARLOS FREDERICO MARTINS MENCK	1982	BMM	Prof. Titular	1A	61	18773	55	3
CARLOS PELLIESCHI TABORDA	1998	BMM	Prof. Titular	1B	43	5870	59	3
CRISTIANE RODRIGUES GUZZO CARVALHO	2010	BMM	Prof. Doutor	2	21	1689	39	3
EDISON LUIZ DURIGON	1989	BMM	Prof. Titular		52	8930	41	3
ENRIQUE MARIO BOCCARDO PIERULIVO	2002	BMM	Prof. Associado		28	2354	50	3
GABRIEL PADILLA MALDONADO	1988	BMM	Prof. Associado		23	2656	33	2,3,6,7,9
JANSEN DE ARAUJO	2011	BMM	Prof. Doutor		19	1217	56	3,7,17
JORGE TIMENETSKY*	1987	BMM	Prof. Associado		28	2850	30	3,17
JOSE GREGORIO CABRERA GOMEZ	2000	BMM	Prof. Doutor	2	29	2482	37	6,7,8,11,12,15
KELLY ISHIDA	2010	BMM	Prof. Associado	2	30	2589	29	3
LUIS CARLOS DE SOUZA FERREIRA	1985	BMM	Prof. Titular	1A	45	8354	38	2,3,17

LUIZIANA FERREIRA DA SILVA	1998	BMM	Prof. Doutor	2	25	2343	48	7,9,11,12
MARCIA PINTO ALVES MAYER*	1996	BMM	Prof. Associado		52	8148	27	3
MARCIO VINICIUS BERTACINE DIAS	2007	BMM	Prof. Associado	2	19	1179	87	3
MARILIS DO VALLE MARQUES	1991	BMM	Prof. Associado	2	26	3499	47	3
MARIO HENRIQUE DE BARROS	2000	BMM	Prof. Associado	1D	29	4813	42	3
NILTON ERBET LINCOPAN HUENUMAN	2004	BMM	Prof. Associado	1C	45	8691	41	3,6,7,11,14,15,17
PAOLO MARINHO DE ANDRADE ZANOTTO*	1995	BMM	Prof. Doutor		51	11163	58	3,17
PATRICIA CRISTINA BALEEIRO BELTRAO BRAGA	2000	BMM	Prof. Associado	1D	22	3475	50	3
RITA DE CASSIA CAFE FERREIRA	1996	BMM	Prof. Doutor		21	2664	46	3
ROBSON FRANCISCO DE SOUZA	2009	BMM	Prof. Doutor		28	4012	50	3
RODRIGO DA SILVA GALHARDO	2003	BMM	Prof. Associado	2	20	2677	40	3
ROXANE MARIA FONTES PIAZZA*	1998	I. Butantan	Pesq. nivel VI	2	25	4021	37	3,7,17
VIVIAN HELENA PELLIZARI	1993	IO/USP	Prof. Associado	1C	35	4746	46	3,8,9,11,13,14,15,17
WALDIR PEREIRA ELIAS JUNIOR	1999	I. Butantan	Pesq. nivel VI	2	32	3879		
WELINGTON LUIZ DE ARAUJO	2000	BMM	Prof. Titular	1C	52	11611	23	2,3,6,2,11,14,15,17
Colaboradores								
CHRISTIAN HOFFMANN	2013	FCF/USP	Prof. Doutor		33	19004	46	3,17
DANIELLE BRUNA LEAL DE OLIVEIRA DURIGON	2007	BMM	Pesquisadora		26	2561	33	3
DOUGLAS GALANTE	2009	IG/USP	Prof. Doutor		27	2298	36	2,7,15,17
ETHEL BAYER SANTOS*	2013	BMM	JP-Fapesp		19	1363	39	3
PAOLO MARINHO DE ANDRADE ZANOTTO	1995	BMM	Prof. Doutor		51	11163		3

*em 31/12/2024: docentes não credenciados

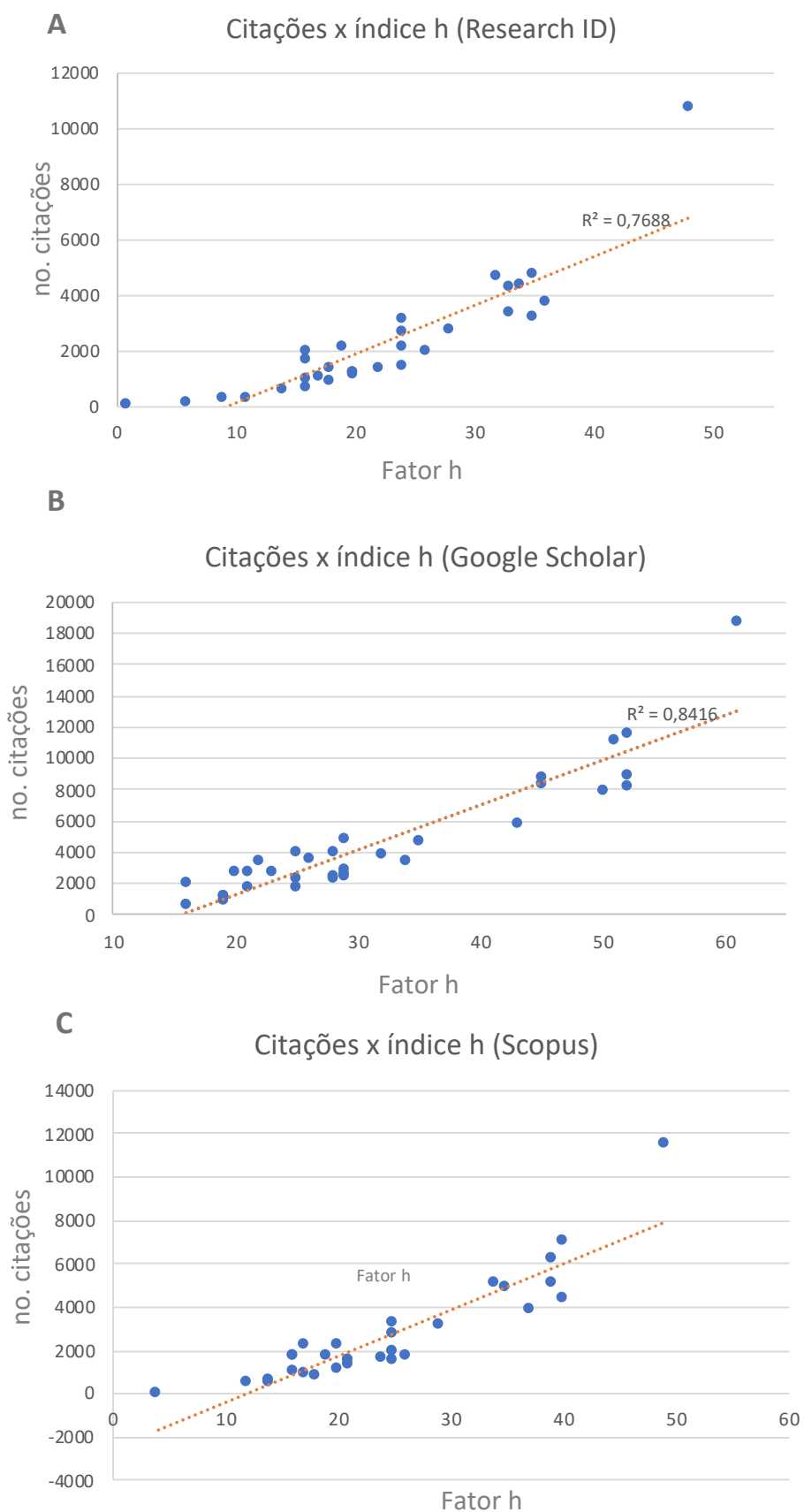


Figura 3. Fator h e número de citações dos orientadores permanentes do programa ao final do quadriênio. A: Base de dados Web of Science (Research ID). **B:** Base de dados Google Scholar. **C:** Base de dados Scopus.

Tabela 5. Projetos de pesquisa e auxílios financeiros nacionais coordenados pelos orientadores do programa no quadriênio 2021-2024. Não estão incluídos: os projetos em colaboração, os projetos de bolsas de produtividade do CNPq, bolsas de agências de fomento (sem e com reserva técnica) para pós-doutorandos, alunos de pós-graduação e de treinamento técnico.

Orientador (Coordenador)	Título do Projeto	Agência Financiadora	Vigência	Valor (Reais)	(Valor (Dólares)	Valor (Euros)
ANA CAROLINA RAMOS MORENO	Mecanismos imunológicos envolvidos no efeito antitumoral de imunoterapias desenvolvidas para o tratamento de tumores: estudos pré-clínicos com foco em câncer de bexiga e tumores induzidos por HPV	CNPq	03/02/2022 a 28/02/2025	99000,00		
ANA MARCIA DE SA GUIMARAES	Avaliação de hamsters sírios (<i>Mesocricetus auratus</i>) como modelo experimental de infecção e doença por SARS-CoV-2	FAPESP	01/07/2020 a 30/06/2022	132975,09	9200,00	
ANA MARCIA DE SA GUIMARAES	Biologia sistêmica e comparativa do complexo <i>Mycobacterium tuberculosis</i> : efeitos da variabilidade genética no fenótipo bacteriano.	FAPESP	01/12/2017 a 30/11/2023	878188,92	100192,22	
ANA MARCIA DE SA GUIMARAES	Estratégias de prevenção e controle da COVID-19 baseadas na evolução viral associada ao escape vacinal e na identificação de vias patogênicas e alvos terapêuticos em lesões vasculares pulmonares	Pró-Reitoria de Pesquisa da USP – Programa PIPAE	01/11/2021 a 30/11/2022	200000,00		
ANA MARCIA DE SA GUIMARAES	Avaliação da implementação do sequenciamento de genoma completo para o diagnóstico, detecção de resistência e escolha de esquema terapêutico da tuberculose em condições de prática clínica	CNPq	14/12/2023 a 31/12/2025	1274881,80		
ANA MARCIA DE SA GUIMARAES	Abandono de tratamento e óbito na população em situação de rua com tuberculose em São Paulo: compreendendo os fatores determinantes para orientar a pesquisa de implementação	CNPq	05/12/2023 a 04/06/2025	199447,00		
ANA MARCIA DE SA GUIMARAES	Homeostase do cobre em micobactérias tuberculosas: implicações para batalha intracelular e para tolerância aos antibióticos	FAPESP	01/08/2024 a 31/07/2026	200934,53	12247,50	
ANDREA BALAN FERNANDES	Screening fenotípico, reposicionamento de Drogas e avaliação da resposta imune em Covid19	CAPES	2020-2024	100000,00		
ANDREA BALAN FERNANDES	Compreensão dos aspectos estruturais e funcionais de proteínas envolvidas com o transporte e assimilação de ânions em bactérias - papel na virulência, patogênese e potencial biotecnológico	FAPESP	01/07/2024 a 31/05/2026	185000,00	31000,00	
ANGELA SILVA BARBOSA	Aspectos patológicos renais relacionados à persistência e infecção crônica por <i>Leptospira interrogans</i>	FAPESP	01/07/2021 a 30/0/2023	96078,75	18500,00	
ANGELA SILVA BARBOSA	INTERAÇÃO <i>LEPTOSPIRA</i> -HOSPEDEIRO: I. Ação de proteases secretadas por <i>L. interrogans</i> sobre moléculas do plasma humano II. Caracterização do domínio SPOR da proteína MPL36 envolvida na interação com plasminogênio	FAPESP	1/8/2024 a 31/7/2026	153753,08	13170,60	

BENY SPIRA	Origem e seleção de mutantes	FAPESP	01/08/2021 a 31/01/2024	298629,52	2250,29
CARLOS FREDERICO MARTINS MENCK	Papel de danos no DNA e função mitocondrial em envelhecimento vascular, imune e neurológico (DNA MoVING)	FAPESP	02/2020 a 01/2025	2094800,33	345773,72
CARLOS PELLESCHI TABORDA	Caracterização funcional de genes envolvidos na sobrevivência e replicação intracelular do patógeno fúngico <i>Histoplasma capsulatum</i>	FAPESP	01/02/2021 a 31/01/2023	143880,52	
CARLOS PELLESCHI TABORDA	Identification and Characterization of New Therapeutic Agents Against Histoplasmosis	USP/FIOCRUZ/IP- France	02/01/2022 a 29/11/2024		15000,00
CARLOS PELLESCHI TABORDA	Patogenicidade fúngica: Efeito do tabagismo, resposta imune e a modulação vacinal na paracoccidiodomicose e na histoplasmose	FAPESP	01/12/2016 a 30/11/2022	1020606,69	179836,00
CRISTIANE RODRIGUES GUZZO CARVALHO	Biologia estrutural de proteínas aplicada na compreensão da sinalização c-di-GMP e de sistemas secretórios bacterianos	FAPESP	01/05/2023 a 30/04/2025	180288,50	18975,00
DOUGLAS GALANTE	Caracterização síncrotron multitécnica em nanoescala aplicada ao problema da biogenicidade de minerais	Fapesp	2021-2023	279497,80	11120,00
EDISON LUIZ DURIGON	Avaliação da resposta imune humoral e da resposta inflamatória em pacientes com diagnóstico confirmado de COVID-19 no Hospital Sírio Libanês e correlação com a severidade da doença	Fapesp	01/07/2020 a 30/06/2023	231650,00	
ENRIQUE MARIO BOCCARDO PIERULIVO	Regulação da expressão e atividade do inibidor de metaloproteinases de matriz RECK por proteínas precoces de papilomavírus humano: impacto no processo de desenvolvimento tumoral.	FAPESP	01/11/2020 a 30/04/2023	127458,76	11751,68
ENRIQUE MARIO BOCCARDO PIERULIVO	Regulação transcricional e pós- transcricional da expressão do inibidor de metaloproteinases de matriz RECK e suas isoformas por oncoproteínas virais	FAPESP	01/02/2024 a 31/01/2026	119092,42	31901,57
ETHEL BAYER SANTOS	Função de sistemas de secreção do tipo VI de bactérias patogênicas na interação com células eucarióticas	FAPESP	03/2018 – 02-2024	670814,46	149031,05
JANSEN DE ARAUJO	RASTREAMENTO DO VÍRUS DA INFLUENZA AVIÁRIA EM AVES MIGRATÓRIAS POR GEOLOCALIZADORES E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL RISCO DE DISPERSÃO VIRAL NO BRASIL	FAPESP	01/12/2023 a 30/11/2025	274000,00	28839,70
JANSEN DE ARAUJO	Concentração de Astaxantina: Desenvolvimento e avaliação do cultivo da microalga <i>Haematococcus pluvialis</i> para extração do carotenóide (Astaxantina) para atender a demanda da aquicultura	FAPESP/PIPE	01/10/2022 a 30/09/2024	247877,88	82961,00
JOSE GREGORIO CABRERA GOMEZ	Inovação e desenvolvimento de bioprocessos para produção de biopolímeros. Nome abrangente devido a existência de NDA	FUSP	06/09/2024 a 05/03/26	706577,33	

JOSE GREGORIO CABRERA GOMEZ	Integração de processos catalíticos híbridos e bioprocessos para a produção eficiente de ácido succínico	FUSP (Brasken S.A.)	01/07/2021 a 01/10/2025	37500,00	
KELLY ISHIDA	Investigação de novos alvos e moléculas antifúngicas sobre <i>Candida</i> spp. e <i>Cryptococcus</i> spp.	FAPESP	01/11/2021 a 31/10/2023	233094,00	
KELLY ISHIDA	Urease: produção de proteína recombinante e desenvolvimento de inibidores para terapia antifúngica contra criptococose	FAPESP/SPRINT	01/06/2024 a 31/05/2026	33040,00	6800,00
KELLY ISHIDA	Papel da miltefosina na interação de <i>Cryptococcus neoformans</i> com macrófagos e na terapia combinada com antifúngicos em modelo murino de criptococose	FAPESP	01/07/2024 a 30/06/2026	52350,00	
KELLY ISHIDA	Moléculas com potencial antifúngico sobre <i>Candida</i> e <i>Cryptococcus</i> e investigação dos mecanismos de ação: inibição e morte celular	FAPESP	01/03/2024 a 28/02/2026	269475,00	
LUIS CARLOS DE SOUZA FERREIRA	Descoberta de antígenos e desenvolvimento de métodos de diagnóstico sorológico e estratégias vacinais contra o vírus Zika (ZIKV)	FAPESP	01/12/2017 a 30/11/23	1749851,10	605260,76
LUIS CARLOS DE SOUZA FERREIRA	Aliança público-privada para o desenvolvimento de estratégias voltadas para a prevenção da Covid-19	CNPq	18/08/2020 a 31/08/2023	1150000,00	
LUIS CARLOS DE SOUZA FERREIRA	Direcionamento de antígenos para células dendríticas como estratégia para melhorar a eficiência de imunoterapias contra tumores associados ao HPV-16	FAPESP	07/2019 a 06/2021	53167,50	25875,00
LUIS CARLOS DE SOUZA FERREIRA	Desenvolvimento de nanovacinas proteicas que se auto-estruturam contra SARS-CoV-2	FAPESP	01/05/2020 a 30/04/2022	110857,50	9000,00
LUIS CARLOS DE SOUZA FERREIRA	Vacinação contra a COVID-19: Entendendo o passado e o presente e projetando o futuro	FAPESP	03/2023 - 02/2024	192840,00	
LUIS CARLOS DE SOUZA FERREIRA	Programas Especiais / PAIP - Programa de Apoio à Infraestrutura / EMU - Científico - Chamada de Propostas (2022)	FAPESP - MEU	01/08/2023 a 31/07/2030	458.250,00	702650,01
LUIS CARLOS DE SOUZA FERREIRA	Estudo da resposta imunológica celular e humoral de camundongos imunizados com os adjuvantes Alum® e Poly-ICLC® associados a uma vacina de RBD	FAPESP – pesquisador visitante	01/09/2023 a 31/08/2024	161960,00	
LUIS CARLOS DE SOUZA FERREIRA	Estudo da resposta imunológica celular e humoral de camundongos imunizados com os adjuvantes Alum® e Poly-ICLC® associados a uma vacina de RBD	FAPESP	01/09/2023 a 31/08/2025	246369,50	31382,00
LUIS CARLOS DE SOUZA FERREIRA	Imunoterapia de tumores associados à infecção por vírus papiloma baseada em vacinas de base celular combinadas à quimioterapia	CNPq Universal	05/12/2023 - 31/12/2026	118710,00	
LUIS CARLOS DE SOUZA FERREIRA	Endolisinas recombinantes: seu uso como biofármaco e diagnóstico	FAPESP – pesquisador visitante	01/09/2024 a 31/08/2025	233680,00	

LUIZIANA FERREIRA DA SILVA	Redirecionamento da rede metabólica de bactérias para gerar novos bioprodutos a partir de resíduos agroindustriais, empregando análise de fluxos metabólicos e Biologia sintética, plásticos biodegradáveis bacterianos	CNPq	01/03/2023 a 28/02/2026	65600,00	
MARCIA PINTO ALVES MAYER	Novas Estratégias para o Controle das Periodontites	FAPESP	01/04/2016 a 31/12/2022	1039787,38	322541,53
MARCIO VINICIUS BERTACINE DIAS	Parede celular micobacteriana: estudo estrutural e estratégias de inibição de enzimas relacionadas com sua biossíntese e regulação	FAPESP	01/03/2021 – 28/01/2023	159204,65	20948,04
MARCIO VINICIUS BERTACINE DIAS	Resistência a antimicrobianos em Mycobacterium tuberculosis: análise estrutural, biofísica e bioquímica de mutações missense	FAPESP	01/03/2023 - 28/02/2025	149,136,73	100816,17
MARCIO VINICIUS BERTACINE DIAS	Estudo das enzimas do tipo NlpC_P60 para o desenvolvimento de novos agentes antimicobacterianos	FAPESP	01/07/2024- 31/08/2026	52350,00	
MARCIO VINICIUS BERTACINE DIAS	Integração de métodos experimentais e in silico no estudo de mecanismos de resistência em Mycobacterium tuberculosis	FAPESP/SPRINT	01/10/2024- 31/09/2026	35000,00	7735,00
MARILIS DO VALLE MARQUES	Caracterização de novos circuitos regulatórios de expressão gênica em Alfaproteobactérias	FAPESP	01/09/2022 a 31/08/2024	145270,00	22000,00
MARIO HENRIQUE DE BARROS	Eventos Regulatórios na Biogênese do Mitocondrio e dos Complexos Respiratórios	FAPESP	12-2020 a 10-2023	149091,00	7994,00
MARIO HENRIQUE DE BARROS	Etapas regulatórias na biogênese dos mitoribossomos e na montagem dos complexos respiratórios	CNPq	03/2023 a 02/2027	54000,00	
MARIO HENRIQUE DE BARROS	Etapas regulatórias na biogênese dos mitoribossomos e na montagem dos complexos respiratórios	CNPq	03/2023 a 02/2027	192000,00	
MARIO HENRIQUE DE BARROS	Estudo de genes não caracterizados de Saccharomyces cerevisiae e intersecções no metabolismo mitocondrial que levam à regulação da sua expressão gênica	FAPESP	01/07/2024 a 30/06/2026	107000,00	34500,00
NILTON LINCOPAN	OneBR: Plataforma Genômica para Vigilância, Diagnóstico e Manejo da Resistência aos Antimicrobianos em Saúde Única e no Cenário COVID-19 no Brasil	CNPq	2021-atual	154000,00	
NILTON LINCOPAN	One Health Brazilian Resistance (OneBR): Base Genômica Integrada para Vigilância, Diagnóstico e Tratamento da Resistência aos Antimicrobianos na Interface Humana-Ambiente-Animal, no Brasil	FAPESP	2021-atual	174718,79	26127,43
PATRICIA CBB BRAGA	Investigation of SARS-CoV-2 mechanism of pathogenicity using organoids produced from human induced pluripotent stem cells (hiPSC)	Institut Pasteur, França	01/07/2020 a 01/07/2021		55000,00
PATRICIA CBB BRAGA	A circulação global de dados de saúde	USP-COFECUB	01/10/2023 a 30/09/2025	32000,00	

PATRICIA CBB BRAGA	Investigação da ação do vírus do sarampo (MeV) no sistema nervoso: modelagem da infecção em células neuroprogenitoras, neurônios, astrócitos e organoides cerebrais derivados de células-tronco pluripotentes induzidas (iPSC)	FAPESP	2024 - 2026	139817,58	40189,00
RODRIGO DA SILVA GALHARDO	Elementos conjugativos e integrativos da família SXT/R391 em <i>Proteus mirabilis</i>	FAPESP	01/05/2022 a 30/04/2024	127907,50	14950,00
VIVIAN HELENA PELLIZARI	Metagenômica para Avaliação e Monitoramento de Ambientes Estratégicos da indústria de Petróleo	Petrobrás (Petróleo Brasileiro S/A)	03/06/2022 a 01/06/2025	3515470,50	
WALDIR PEREIRA ELIAS JUNIOR	ERANet - EU-LAC Consortium: Desenvolvimento de novas opções diagnósticas para <i>Escherichia coli</i> enteroagregativa: um importante patógeno diarreioagênico	FAPESP	01/02/2020 – 31/01/2023	139.100,00	10000,00
WALDIR PEREIRA ELIAS JUNIOR	Novas opções de diagnóstico para <i>Escherichia coli</i> enteroagregativa (EAEC)		01/07/2023 – 30/06/2024	31868,00	
WELINGTON LUIZ DE ARAUJO	Bactérias endofíticas associadas à <i>Phytophthora</i> spp. em citros e mandioca: diversidade e controle biológico	FAPESP	03/2023 a 02/2024	148748,85	21000,00
WELINGTON LUIZ DE ARAUJO	Tietê Microbiome: papel ecológico, aplicação biotecnológica e saúde	FAPESP	01.04.2023 a 31.03.2025	158597,57	12000,00
WELINGTON LUIZ DE ARAUJO	Seleção de inoculantes de <i>Methylobacterium</i> spp. para a promoção de crescimento vegetal de soja	Empresa Rigrantec	09/2021 a 02/2025	185000,00	
WELINGTON LUIZ DE ARAUJO	Bioprospecção de <i>Methylobacterium</i> spp. do solo para promoção de crescimento vegetal de soja	Empresa Rigrantec	01.01.2023 a 31.12.2024	161231,00	
Total				21.386.990,80	3.068.519,27 70.000,00

Tabela 6. Projetos de pesquisa e auxílios financeiros internacionais e coordenados pelos orientadores do programa no quadriênio 2021-2024.

Orientador (Coordenador)	Título do Projeto	Agência Financiadora	Vigência	Valor (Reais)	(Valor (Dólares)	Valor (Euros)	Valor (Libras)
ANA MARCIA DE SA GUIMARAES	Architecture, function, and gene regulation of human granulomas of autopsied patients co-infected with tuberculosis and HIV-1	Showalter Research Fund Trust, Purdue University	2021-presente		75.000		
ANA MARCIA DE SA GUIMARAES	Genome-wide analysis of the Mycobacterium tuberculosis complex virulence and adaption to wild animal species	Morris Animal Foundation	2017-2022		86.000		
ANDREA BALAN FERNANDES	Development of vaccine strategies for SARS-CoV-2 based on large-scale production of antigens	Global Challenges Research Funding	2020-2022	395.000,00			
CHRISTIAN HOFFMANN	Formação do microbioma intestinal infantil: uma investigação biocultural	National Science Foundation	01/01/2020 to 31/12/2023		495.966,00		
CHRISTIAN HOFFMANN	Investigating the Impacts of Diet on Gut Microbial Antibiotic Resistance (AMR) Among Distinct Adult Populations Living in Brazil	Center for Development Research (ZEF) at the University of Bonn, Germany	09/2018 to 06/2024			64.000,00	
MARCIO VINICIUS BERTACINE DIAS	Structural investigation of mechanisms of cyclic ether formation in polyether ionophores	Royal Society of Chemistry-UK	2021-2022				4000
NILTON LINCOPAN	V. KlebNet: a One Health network bridging science and surveillance on antimicrobial resistant Klebsiella. Funding: H2020 EU JPIAMR 7th call on surveillance	H2020 EU JPIAMR 7th call on surveillance.					
NILTON LINCOPAN	Critical-priority antimicrobial-resistant Enterobacterales colonizing and threatening wildlife: Genomic and One Health approaches to detect their potential origins	PROYECTOS FONDECYT DE INICIACIÓN EN INVESTIGACIÓN, Chile					
NILTON LINCOPAN	OneBR (One Health Brazilian Resistance): Base Genômica Integrada para Vigilância, Diagnóstico, Gerenciamento e Tratamento da Resistência Antimicrobiana na Interface Humana-Animal-Ambiental	Fundação Bill e Melinda Gates/CNPq	2018-2024				
PATRICIA CBB BRAGA	An integrative model to predict executive functions and language development in the first 1000 days: Identifying Biomarkers and tRAjectories of typical Neurodevelopment in children living in high RiSk Environments (the BRAINRISE initiative)	Wellcome Leap	01/08/2022 to 31/08/2024		2.985.447,00		

PATRICIA CBB BRAGA	Investigation of SARS-CoV-2 mechanism of pathogenicity using organoids produced from human induced pluripotent stem cells (hiPSC)	Institut Pasteur - França	07/2020 to 07/2021	55.000,00			
PATRICIA CBB BRAGA	Evaluating the impact of viral neuroinfections on synaptic plasticity and neurodevelopmental disorders (EviSyp)	ANRS-França	2024-2026	491.999,40			
Total				395.000,00	656.966,00	610.999,40	4.000,00

Tabela 7. Participação dos orientadores do programa em projetos de grande porte.

Modalidade de projeto	Título	Coordenador	Orientadores colaboradores	Vigência	Valor total (reais)
CEPID/FAPESP	Centro para o Estudo do Genoma Humano	Mayana Zatz (IB/USP)	Carlos Frederico Menck	08/2013 a 07/2025	40.000.000,00
CEPID/FAPESP	Centro de Pesquisa em Biologia de Bactérias e Bacteriófagos (CEPID B3)	Shaker Chuck Farah (IQ/USP)	Beny Spira, Cristiane Rodrigues Guzzo Carvalho, Marilis do Valle Marques, Márcio Vinicius Bertacine Dias, Rita de Cássia Café Ferreira, Robson Francisco de Souza, e Rodrigo da Silva Galhardo	01/05/2023 a 30/04/2028	40.000.000,00
CEPID/FAPESP	Instituto Paulista de Resistência aos Antimicrobianos (Projeto ARIES)	Arnaldo Lopes Colombo (UNIFESP)	Nilton Lincopan e Welington Luiz de Araújo	01/05/2023 a 30/04/2028	40.000.000,00
CEPID/FAPESP	FoRC: Food Research Center	Bernadette DGM Franco (FCF/USP)	Christian Hoffmann		40.000.000,00
CEPID/FAPESP	Redoxoma	Ohara Augusto	Mário Henrique de Barros		40.000.000,00
CNPq/MCTI/FNDCT Nº 22/2024	Programa Conhecimento Brasil - Apoio a Projetos em Rede com Pesquisadores Brasileiros no Exterior	Luís Carlos de Souza Ferreira (ICB/USP)			
INCT	Inibidores da Urease	Angelo de Fátima (UFMG)	Kelly Ishida Márcio Vinicius Bertacine Dias		

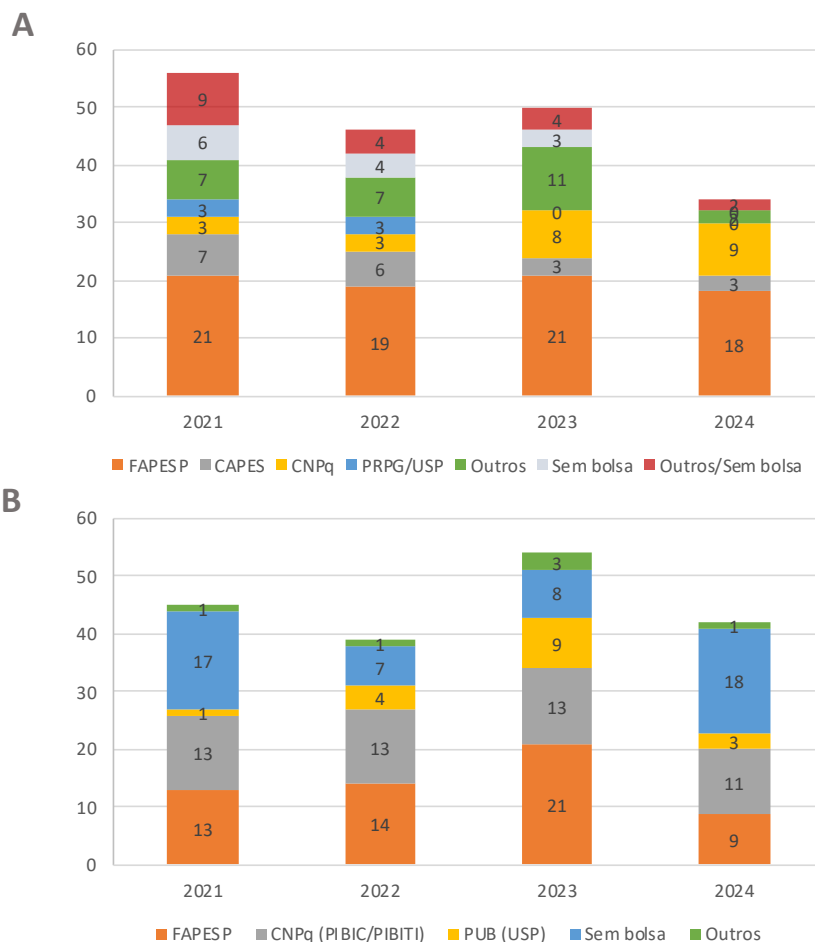


Figura 4. Pós-doutorandos e alunos de iniciação científica vinculados aos orientadores do programa no quadriênio 2021-2024. A: Distribuição de pós-doutorandos e a modalidade de bolsa. **B:** Distribuição de alunos de iniciação científica e a modalidade de bolsa.

Outras bolsas: Universidades (UFOPA, UEAM), Instituto Butanta, Petrobrás, Eurofarma, DNDi, Fundação Bill e Melinda Gates (USA), Welcome Leap (USA), CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina).

Formação

PROCESSO SELETIVO

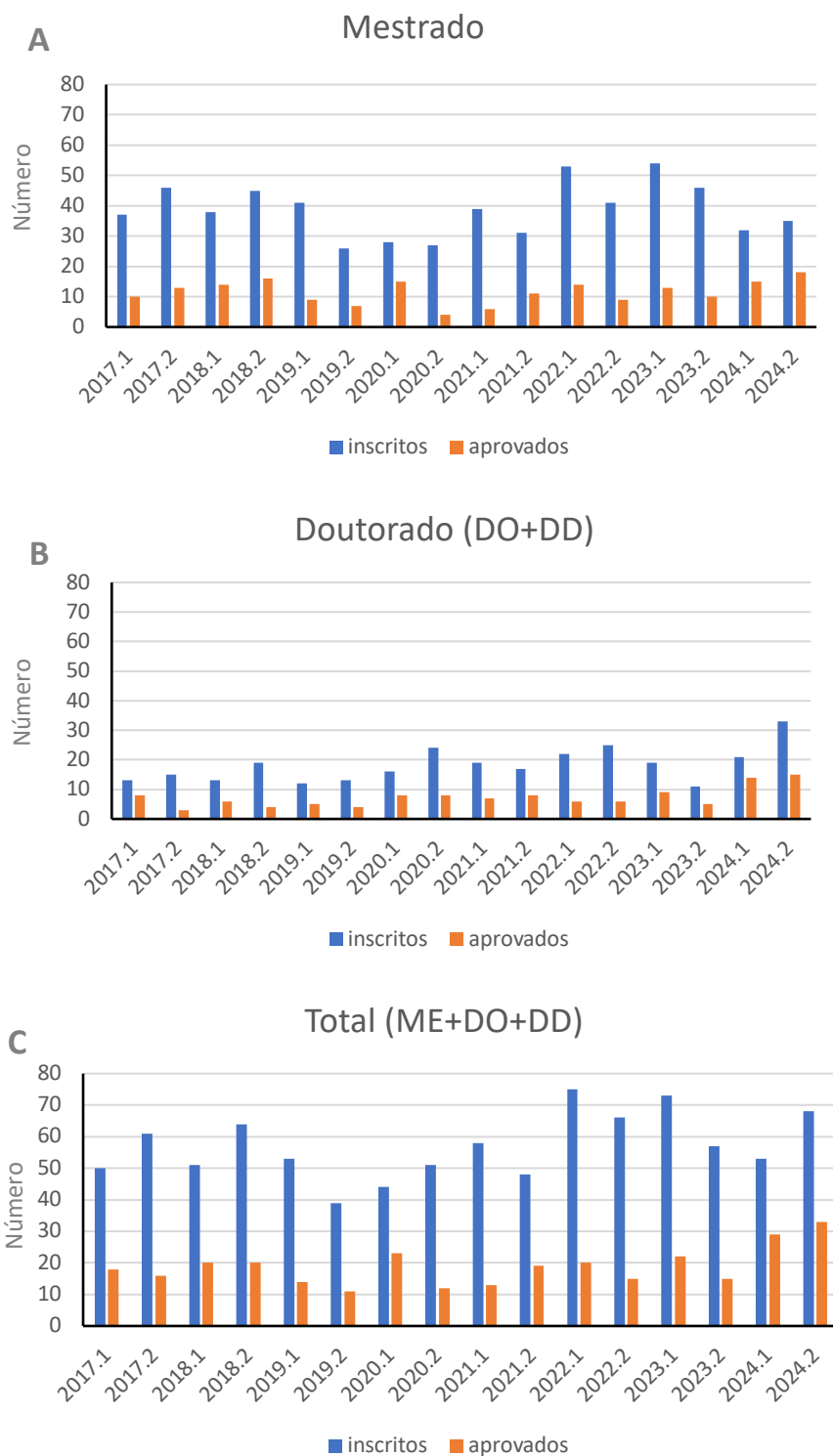


Figura 5. Candidatos inscritos e aprovados no processo seletivo da Pós-graduação em Microbiologia. A: Mestrado. B: Doutorado. C: Total. As médias da taxa de aprovação no quadriênio 2017-2020 e 2021-2024 foram de 32,89% e 33,89%, respectivamente.

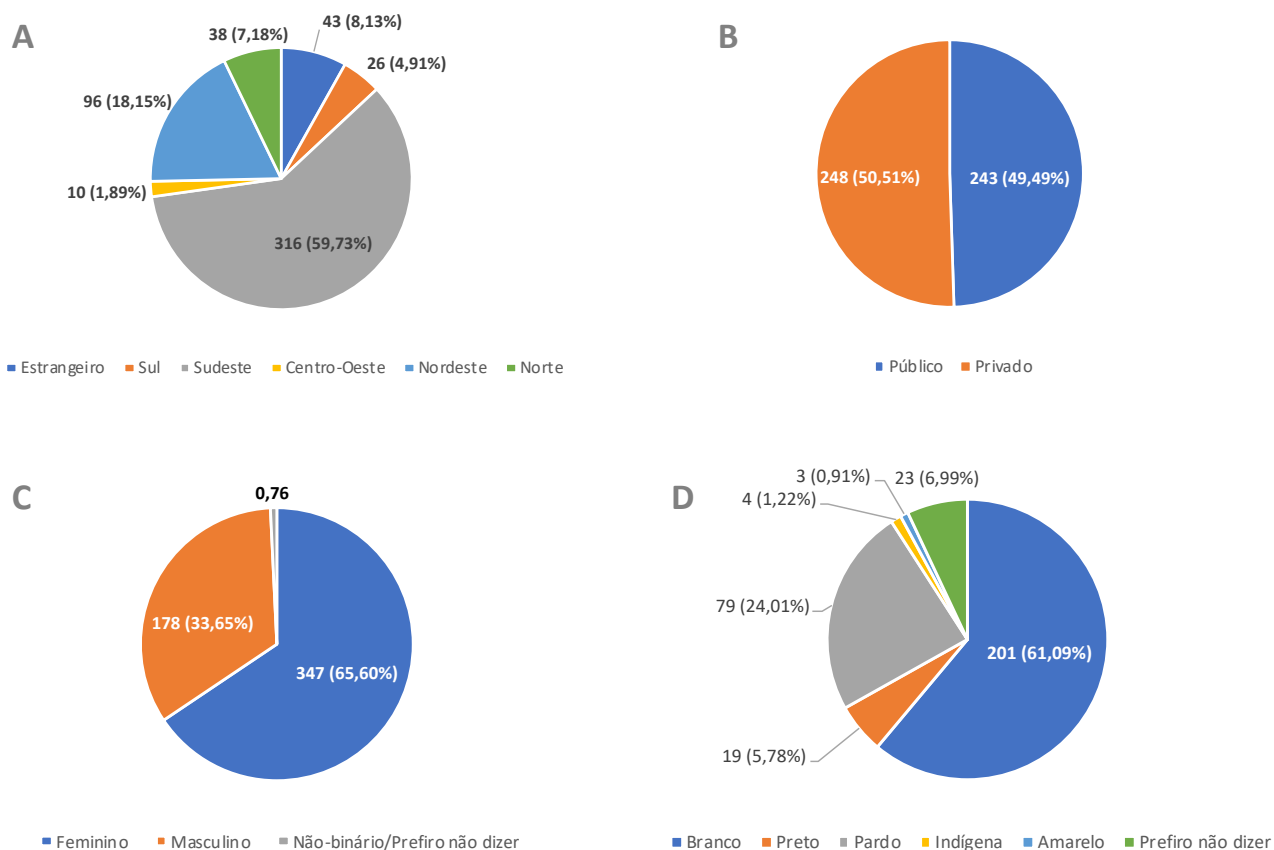


Figura 6. Perfil dos candidatos ao processo seletivo do quadriênio 2021-2024 (529 candidatos). A: Origem. **B:** Ensino Superior. **C:** Gênero. **D:** Característica étnico-racial (dados coletados de somente 5 processos seletivos, 329 candidatos).

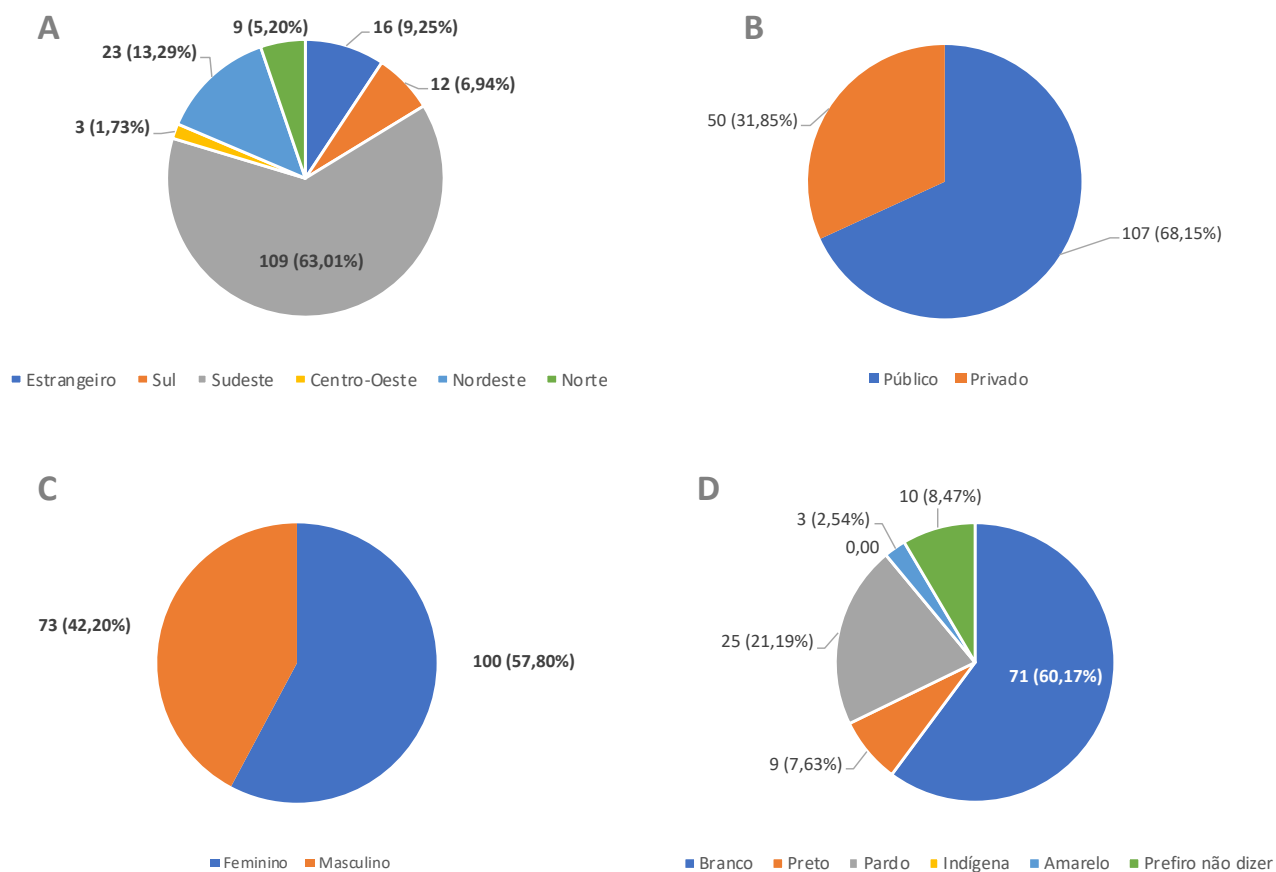
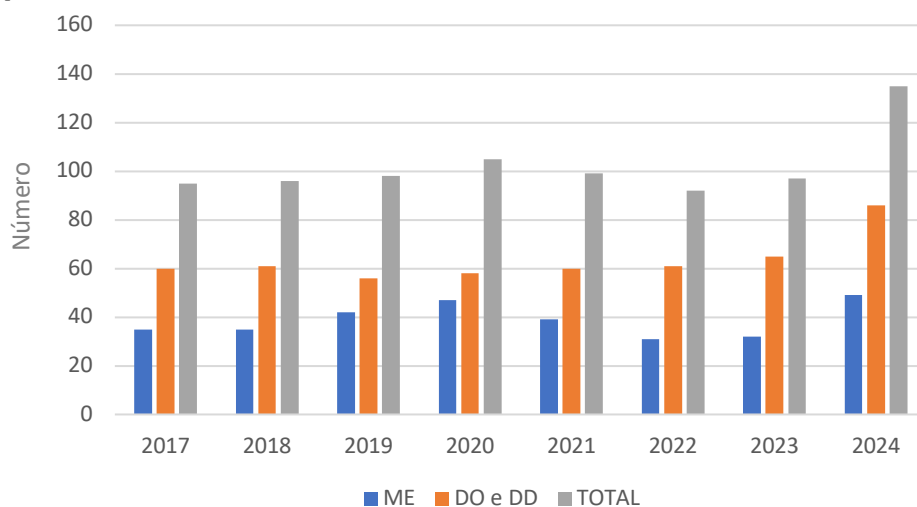


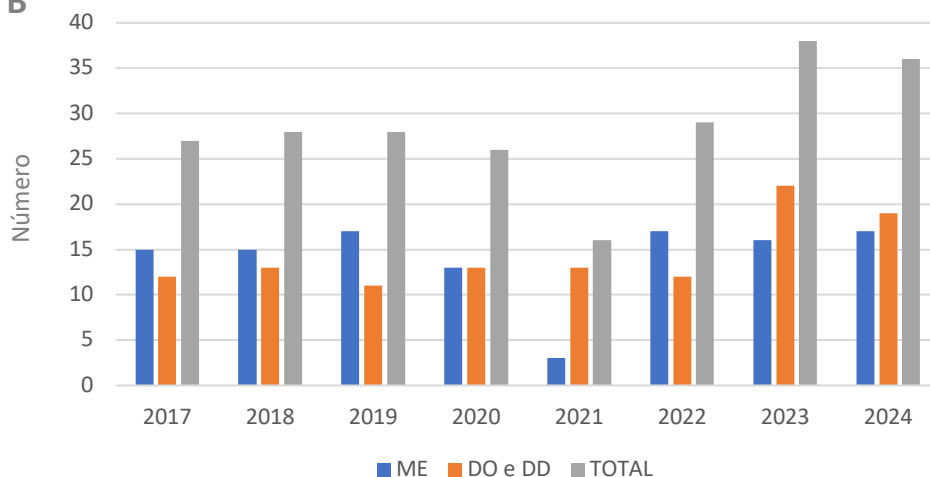
Figura 7. Perfil dos candidatos aprovados no processo seletivo. A: Origem. B: Ensino Superior. C: Gênero. D: Característica étnico-racial (dados coletados de somente 5 processos seletivos, 118 aprovados).

MATRICULADOS

A



B



C

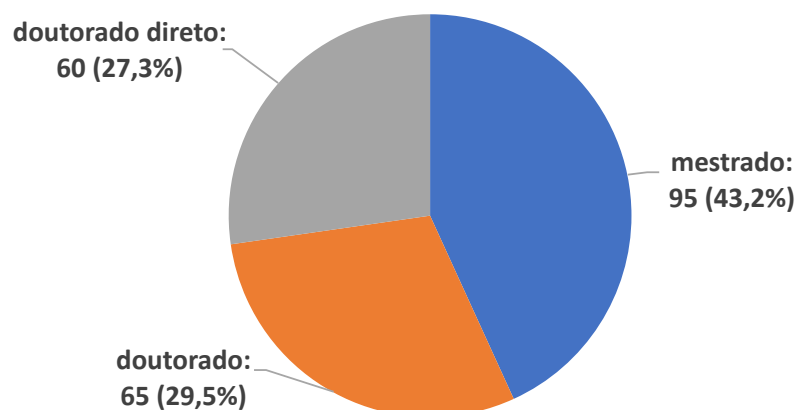
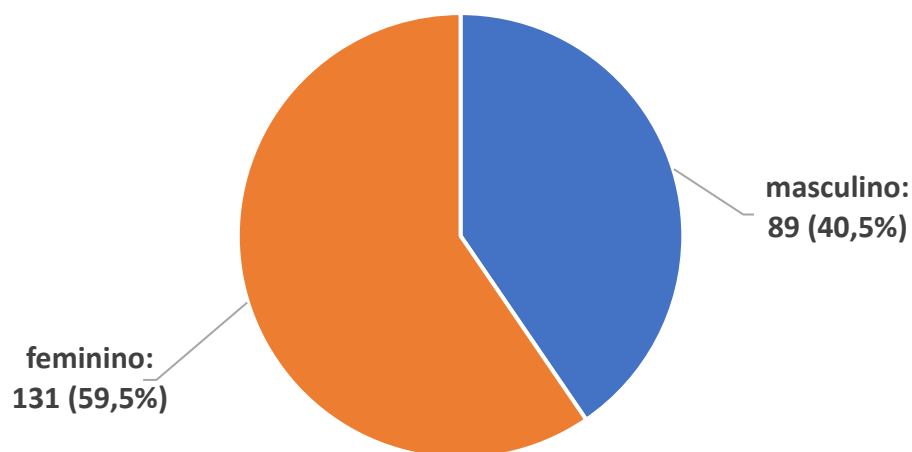
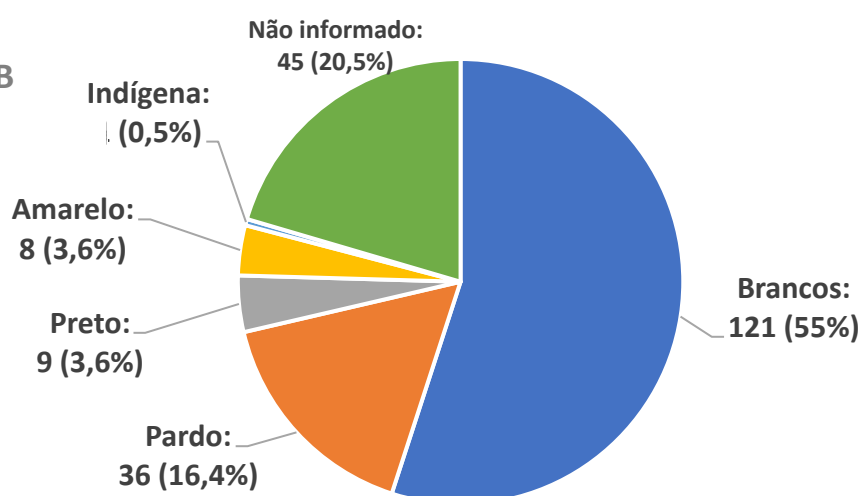


Figura 8. Número de matriculados no Programa de Pós-graduação em Microbiologia. A: Total de matriculados ao ano. B: Novas matrículas ao ano. A média do número de matriculados e novas matrículas no ano foram similares entre os quadriênios (2017-2020: 98,5 e 27,5; 2021-2024: 105,74 e 29,75). C: Discentes com matrícula ativa no quadriênio 2021-2024 (total de 220 matriculados).

A



B



C

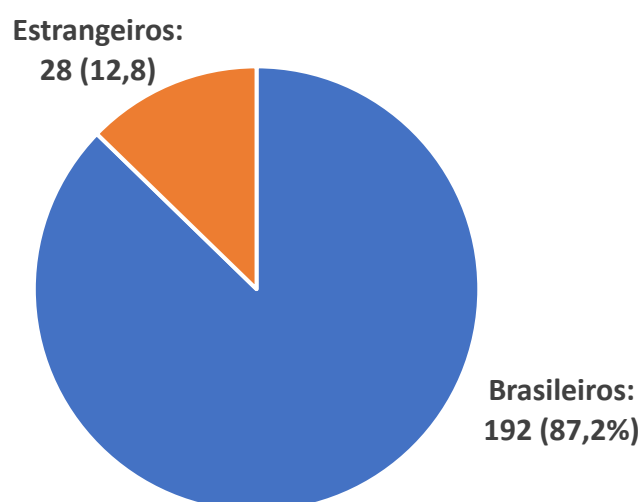


Figura 9. Gênero, característica étnico-racial e origem dos discentes matriculados no quadriênio (2021-2024). A: Gênero. B: Característica étnico-racial. C: Origem.

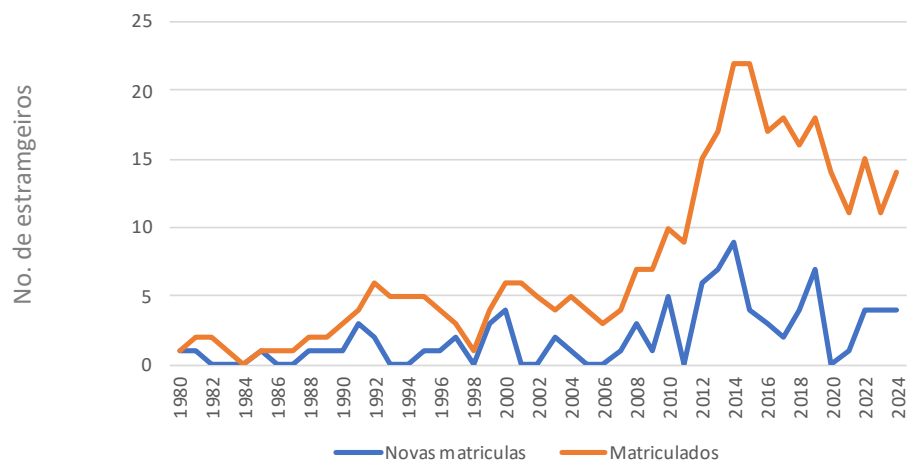
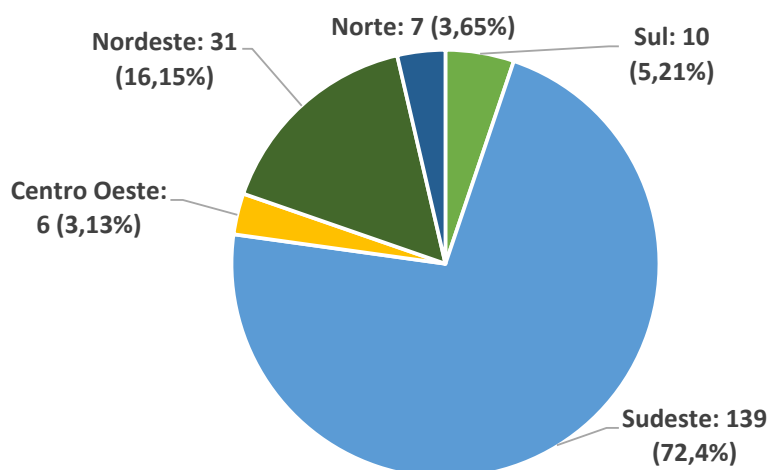


Figura 10: Evolução de alunos estrangeiros no programa de pós-graduação em microbiologia.

A



B

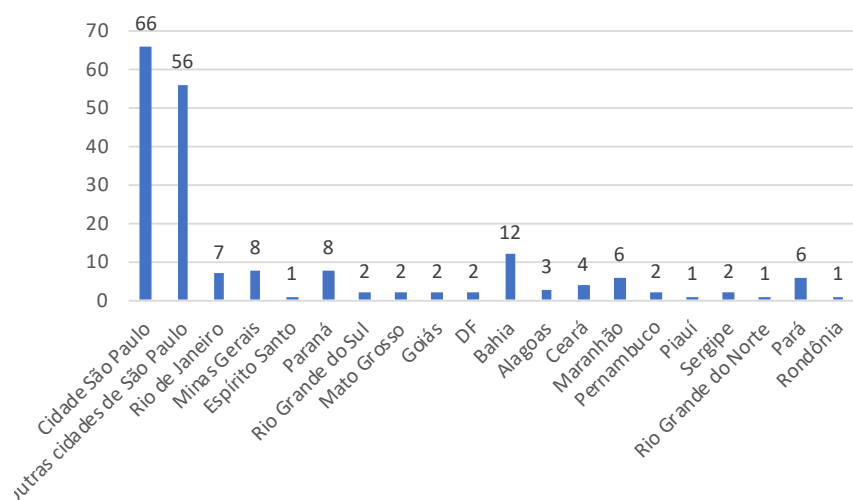


Figura 11. Origem dos discentes ativos (192) no território nacional no período 2021-2024. A: Região do Brasil. B: Estados Brasileiros.

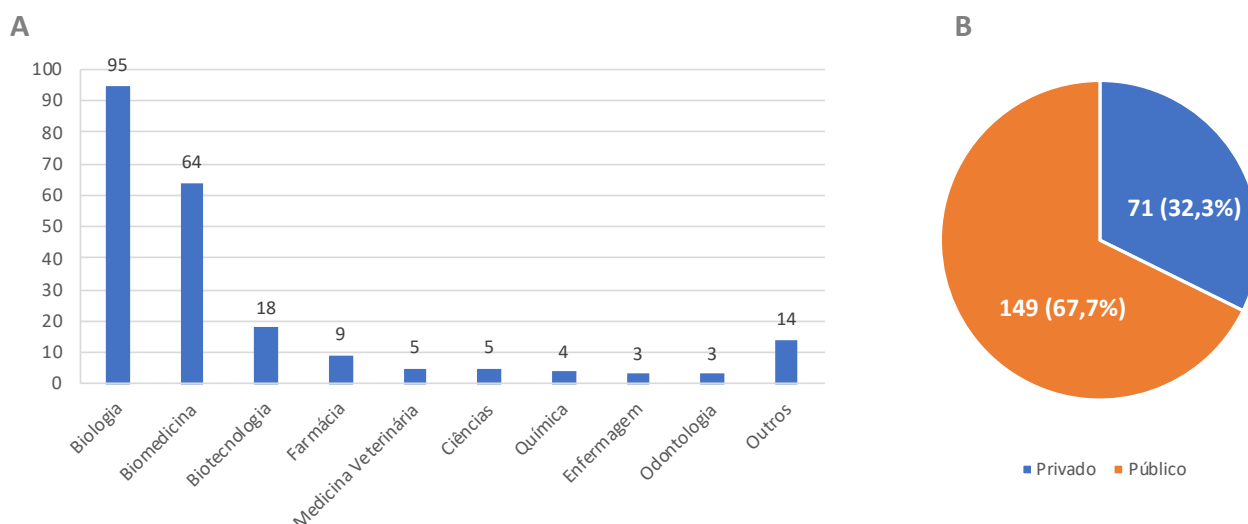


Figura 12. Cursos de graduação dos discentes pós-graduandos matriculados no quadriênio. A: Curso. B: Instituição pública ou privada.

Outros: Análises Clínicas e Saúde Pública (1), Bacteriologia e Laboratorista Clínico (2), Ciências Ambientais (2), Ciências Moleculares (2), Ciências Fundamentais para a Saúde (1), Neurociência (2), Nutrição (1), Biologia Sanitária (1), Microbiologia (1), Engenharia Biotecnológica (1).

Na figura 8 podemos observar o número de matrículas no programa e a média de alunos de pós-graduação matriculados ao ano é de 102. Neste quadriênio podemos observar uma recuperação do aumento de matriculados ao ano em 2024. Esse fenômeno pode estar relacionado com as prorrogações dos prazos devido à pandemia de COVID-19. A pandemia também impactou negativamente no número de novas matrículas no programa no ano de 2021. O quadriênio de 2021-2024 conta com 220 matriculados, sendo 95 (43,2%) no mestrado, 60 (27,3%) no doutorado direto e 65 (29,5%) no doutorado com mestrado. Vale destacar que 15 alunos do doutorado com mestrado realizaram o mestrado no nosso programa, perfazendo 23% dos doutorandos.

Destes matriculados 89 (40,5%) é do gênero masculino e 131 (59,5%) do gênero feminino. A porcentagem média de PPI no programa desde a sua existência é de 14%, entretanto é preciso ter cautela ao analisar este número pois somente a partir de 2012 o sistema da USP consegue coletar essa informação. Portanto, a partir dos dados de 2012 até 2023 observamos uma média de 25,5% de PPI matriculados ao ano. No quadriênio, de 220 discentes ativos, 55% se autodeclararam brancos enquanto 20,9% se autodeclararam PPI: 16,4% pardo, 9% preto e 0,5% indígena. 3,6% se autodeclararam amarelos e 20,5% não informaram a cor/raça. Embora o programa tem aplicado as ações afirmativas no processo seletivo desde 2023, ainda não houve tempo hábil para observar o aumento significativo do número de PPIs no programa e este processo poderá ser identificado no longo prazo Figura 9A-B).

Dos 220 matriculados, 28 estudantes são estrangeiros (12,8%: 13 mestrado e 15 doutorado) (Figura 9), sendo 61,5% originados de países da América Latina (8 Colômbia, 4 Peru, 3 Chile e 1 Equador) e 38,5% de outros países (4 Alemanha, 2 Japão, 1 Portugal, 1 Espanha, 1 Irã e 1 Angola). Destacamos que 5 alunos (2 alemães e 4 brasileiros) participaram/participam do programa de dupla titulação do curso de mestrado/doutorado junto a University of Munster (Alemanha) enquanto 1 doutorando Brasileiro participa do programa de dupla titulação junto a University of Groningen

(Países Baixos). Na figura 10 podemos observar a evolução de alunos estrangeiros matriculados no programa, com um aumento substancial a partir de 2010 atingindo um ápice em 2014 e estabilizando em uma média de 15 estrangeiros ao ano após a pandemia. Dos alunos brasileiros (192), 72,4% são do Estado de São Paulo (30 % da cidade de São Paulo e 25 % de outras cidades do Estado), seguido dos estados do Nordeste (16,15%) e demais estados da federação (Figura 11).

A maior parte dos pós-graduandos do programa concluíram o curso de graduação em Instituições de Ensino Superior Público (67,7%), sendo os cursos de maior prevalência o de Biologia 95, 43,2%), Biomedicina (64, 29,1%) e de Biotecnologia (18, 8,2%) (Figura 12). Somente 46 (20,1%) pós-graduando realizaram a graduação na Universidade de São Paulo, sendo 20 (9,1%) do curso de Biomedicina sediado no ICB/USP e 15 (6,7%) do curso de Biologia (IB/USP). Estes dados demonstram que o programa é um polo atrativo para alunos formados em outras universidades nacionais e internacionais.

Historicamente o PPG-Micro tem uma baixa taxa de evasão (desligamentos), com uma média de 10%. No quadriênio tivemos apenas 7 desligamentos (3,18%), uma taxa inferior à média do programa e muito menor quando se compara com as taxas de desligamentos de outros programas da USP. Similarmente observamos para os números de trancamento de matrículas por motivo de saúde (5) e licença a maternidade/paternidade (5).

No quadriênio muitos alunos solicitaram 1 ano de prorrogação covid-19, um benefício que a USP concedeu, entretanto, a prorrogação não foi acompanhada da prorrogação das bolsas CAPES, CNPq e FAPESP. 5 trancaram a matrícula por motivo de saúde e 5 solicitaram licença a maternidade/paternidade.

Atualmente o programa dispõe de 16 bolsas de mestrado CAPES e 26 bolsas de doutorado CAPES. A distribuição de bolsas do programa (CAPES e CNPq) é orientada por critérios previamente estabelecidos, baseada na colocação do candidato no processo seletivo e 3 bolsas por orientador resultando no equilíbrio dos trabalhos em praticamente todas as linhas de pesquisa do programa. Temos uma média de bolsas para os mestrandos de 31,5 e para os doutorandos de 65,75, sendo bolsas FAPESP perfazendo 30 bolsas para o doutorado (tabela 8 e figura 13).

Além dos alunos que participam do programa de dupla-titulação (tabela 9), 21 alunos realizaram estágios em instituições internacionais (tabela 10), 11 alunos estrangeiros de pós-graduação e 7 alunos estrangeiros de graduação realizaram estágios nos laboratórios liderados pelos orientadores do programa (tabela 11). Além da mobilidade internacional, nosso programa também recebe alunos de pós-graduação matriculados em outros programas de pós-graduação do Brasil para realizarem estágios em nossas dependências (tabela 12).

Tabela 8. Distribuição de bolsas de estudo no quadriênio 2021-2024.

Mestrado	2021	2022	2023	2024	Média
CAPES-PPG	22	18	16	16	17,0
CAPES-PRPG	0	0	0	3	0,0
CNPQ-PPG	3	2	3	1	2,5
CNPq-PRPG	0	0	0	2	0,0
CNPq-docente	0	0	0	0	0,0
FAPESP	6	5	5	6	5,5
FUNDEP	1	1	1	1	1,0
FUSP	2	1	0	1	1,0
RT	0	0	1	1	0,5
INTERNACIONAL	0	2	2	1	1,5
TRABALHA	1	0	1	1	1,0
TOTAL	35	29	29	33	31,5
Doutorado	2021	2022	2023	2024	Média
CAPES-PPG	24	23	26	26	25,0
CAPES-PRPG	0	0	0	1	0,0
CNPQ-PPG	8	4	7	4	5,5
CNPq-PRPG	0	0	0	2	0,0
CNPq-docente	0	2	0	3	1,0
FAPESP	26	28	31	31	29,5
FUNDEP	0	0	0	0	0,0
FUSP	1	1	1	1	1,0
RT	0	0	0	0	0,0
INTERNACIONAL	2	2	2	3	2,0
TRABALHA	1	1		2	1,0
TOTAL	62	61	67	73	65,75

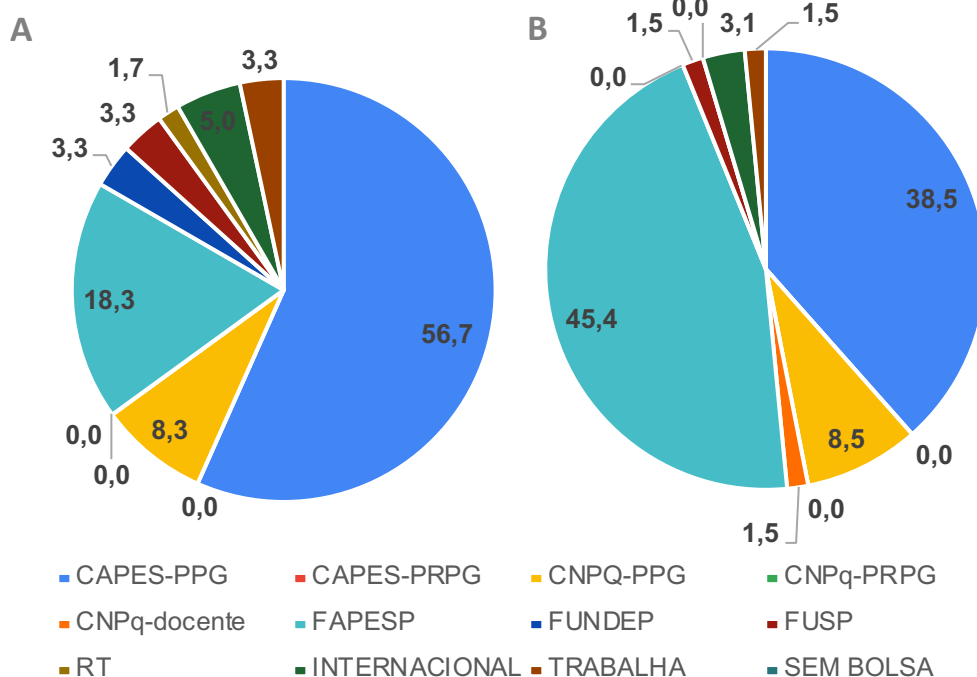


Figura 13. Distribuição de bolsas de estudo no quadriênio 2021-2024 em porcentagem. A: Média de bolsas para o Mestrado. B: Média de bolsas para o Doutorado.

Tabela 9. Pós-graduandos que participaram ou participam de programas de pós-graduação de dupla titulação no quadriênio 2021-2024.

Pós-graduando	Curso	Orientador do Programa	Périodo de mobilidade	Universidade Estrangeira
Felizia Pöhlchen* [§]	Mestrado	Edison L. Durigon	05/2022 a 08/2024	University of Münster, Alemanha
Deren Zehra Kocabiyik* [§]	Mestrado	Luis Carlos de Souza Ferreira	05/2023 a 09/2024	University of Münster, Alemanha
Raul Vítor Ferreira de Oliveira [§]	Mestrado	Gabriel Padilla	05/2022 a 10/2022	University of Münster, Alemanha
Maria Laura Goussain Darido [§]	Mestrado	Edison L. Durigon	04/2023 a 09/2023	University of Münster, Alemanha
Gustavo de Oliveira Fenner	Mestrado	Jansen de Araújo	04/2024 a 09/2024	University of Münster, Alemanha
Lucas Souza dos santos	Doutorado	Andrea Balan Fernandes	08/2020 a 12/2024	University of Groningen, Países Baixos

*origem: Alemanha, [§]Titulado

Tabela 10: Alunos do programa que participaram de estágios no exterior durante o quadriênio 2021-2024 (Mobilidade Internacional).

Aluno	Orientador	Bolsa	Período	Local
Flavio da Silva Mesquita	Edison Durigon	BEPE/FAPESP	2022	não informou
Rafael Rahal Guaragna Machado	Edison Durigon	BEPE/FAPESP	02/21-07/22	University of Texas Medical Branch at Galveston, Texas, USA
Raul Vitor Ferreira de Oliveira	Gabriel Padilla	DAAD	2022	Universidade de Munster, Alemanha
Samuel Rodrigues dos Santos Junior	Carlos Peleschi Taborda	CAPES/PRINT	2022	Johns Hopkins University, USA
Brenda Kischkel	Carlos Peleschi Taborda	BEPE/FAPESP	2022	Radboud University, Holanda
Diana Carolina Duque Castaño	Vivian Helena Pellizari	CAESP/PRINT	2022-2023	University of Oregon, USA
Raquel Gomes Gonçalves Faria	Douglas Galante	CAPES/PRINT	11/2023 – 05/2024	NASA Ames Research Center, USA
Flavia Callefo	Douglas Galante	BEPE/FAPESP	01/11/2022 a 29/10/2023	Max IV Laboratory, Suécia
Andreliisa Gorete Castanha	Patricia Beltrão Braga	I. Pasteur	04/07 a 06/07/2023	México
Lucas Santos de Souza	Andrea Balan	BEPE/FAPESP	2023-2024	Universidade de Groningen
Julia M Figueiredo	Carlos Peleschi Taborda	CAPES/PRINT	2023-2024	Institut Pasteur, Paris/France
Raoní Kempfer Pantoja	Luiziana Ferreira da Silva	CAPES/PRINT	03/2024 – 09/2024	Universidade Nova de Lisboa, Portugal
Gustavo Fernner	Jansen de Araújo		02/02/2024 a 30/09/2024	Universidade de Munster, Alemanha
Thayná Lopes Barreto	Kelly Ishida	BEPE/FAPESP	01/03/2024 a 28/02/2025	University of California, Davis, USA
Maria Antônia Kfourí Martins Soares	Mário Henrique Barros	BEPE/FAPESP	01/04/2024 a 31/03/2025	Universidade de Gotemburgo, Suécia

Jhulia Almeida Clarck Chagas	Mário Henrique Barros	BEPE/FAPESP	01/04/2024 a 31/03/2025	University of Miami, USA
Nicolas de Oliveira Rossini	Márcio Vinicius Bertacine Dias	BEPE/FAPESP	04/11-2024-03/11/2025	University of Lyon, France
Lucas dos Santos Souza	Andrea Balan	FAPESP, Bolsa Groningen	12/02/2023 a 02/03/2024	Institute of Science and Engineering University of Groningen)/Países Baixos, Holanda
Valeria Valle Riestra Felice	Andrea Balan	BEPE/FAPESP	12/11/2024 a 15/12/2024	Universidade de Cambridge
Nelson Alejandro Sierra Cortes	Andrea Balan	BEPE/FAPESP	05 a 15 de janeiro de 2024	Universidade Nacional da Colômbia, Bogotá, Colômbia
Andreliissa Gorete Castanha	Patricia Beltrão Braga	BEPE/FAPESP	2024	University of California, São Francisco, USA

Tabela 11: Alunos de pós-graduação e de graduação (*) do exterior que fizeram estágio no programa durante o quadriênio 2021-2024 (Mobilidade Internacional).

Aluno estrangeiro	Orientador	Período	Local de Origem
Tim Kirkman	Márcio V. B. Dias	18/01/2023 a 30/03/2023	University of Warwick, UK
Luis Luna	Nilton Lincopan	2023	Universidad de San marcos Facultad de med veterinária, Lima Perú.
Stephanie Fannin	Christian Hoffmann	24/06/2023 a 14/07/2023	Oregon State University, EUA
Steven Rhue	Christian Hoffmann	08/11/2022 a 07/11/2023	Oregon State University, EUA
Lucas Annequin	Ana Carolina Ramos Moreno	02/02/2022 a 30/06/2022	Université Claude Bernarde Lyon, França
Abhinav Sharma	Ana Márcia de Sá Guimarães	abr/24	Stellenbosch University, Cidade do Cabo, África do Sul
Yiran Liu	Ana Márcia de Sá Guimarães	set/24	Stanford University, EUA
Anggie Paola Arango Rangel	Gabriel Padilla	3/8-3/10 2024	Universidade Uicolmayor. Bogotá Colômbia
Cristian Andrade Madrigal	Enrique Boccardo	20/05/2024 e 19/06/2024	Facultad de Medicina, Universidad de Tarapacá, Arica, Chile
Daniel Acosta Uribe	Luiziana Ferreira da Silva	01/08/24 a 31/01/2025	Universidad El Bosque, Colômbia
Natalia Alvarado	Cristiane Rodrigues Guzzo	ago/24	Facultad de Ciencias Naturales e IML, UNT/ Turcumán-Argentina
Maria Belén Cabrera Castro*	Gabriel Padilla	junho-dezembro 2022	Universidade Javeriana, Bogotá Colômbia
Julian Santiago Ruíz*	Gabriel Padilla	abril-agosto 2023	Universidad El Bosque. Bogotá. Colômbia
José Daniel Mahecha*	Gabriel Padilla	agosto-outubro 2023	Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca. Bogotá. Colômbia

Roy Van Donge*	Carlos F. Menck	08/10 a 06/11/2023	University of Leiden, the Netherlands
Anggie Paola Arango Rangel*	Gabriel Padilla	3/8 a 3/10/2024	Universidade Unicolmayor. Bogotá Colômbia
Daniel Acosta Uribe*	Luiziana Ferreira da Silva	01/08/2024 a 31/01/2025	Universidad El Bosque, Colômbia
Peer Van Vlijmen*	Carlos F. Menck	911/2024 a 05/11/2024	Erasmus Medical Center, Erasmus University, Rotterdam, the Netherlands

Tabela 12. Pós-graduandos de outra programa de pós-graduação do Brasil que fizeram estágio no no PPG-Micro durante o quadriênio 2021-2024 (Mobilidade Nacional).

Pós-graduando	Curso	Orientador do Programa	Périodo de mobilidade	Universidade Nacional
Cássia Milena de Souza	Mestrado	Carlos P. Taborda	16/02/2023 a 16/05/2023	Universidade Estadual de Londrina, Londrina/Paraná
Ingrid Del Castilo da Silva	Mestrado	Patricia Cristina Baleeiro Beltrao Braga	16/03/2023	Centro Universitário IBMR , Rio de Janeiro/RJ
Georon Ferreira de Sousa	Mestrado	Luís Carlos de Souza Ferreira	29/01/2024 a 31/08/2024	Universidade Federal de Pernambuco, Recife/PE
Leonardo Carvalho de Oliveira Cruz	Mestrado	Luís Carlos de Souza Ferreira	29/01/2024 a 31/08/2024	Universidade Federal de Pernambuco, Recife/PE

TITULADOS

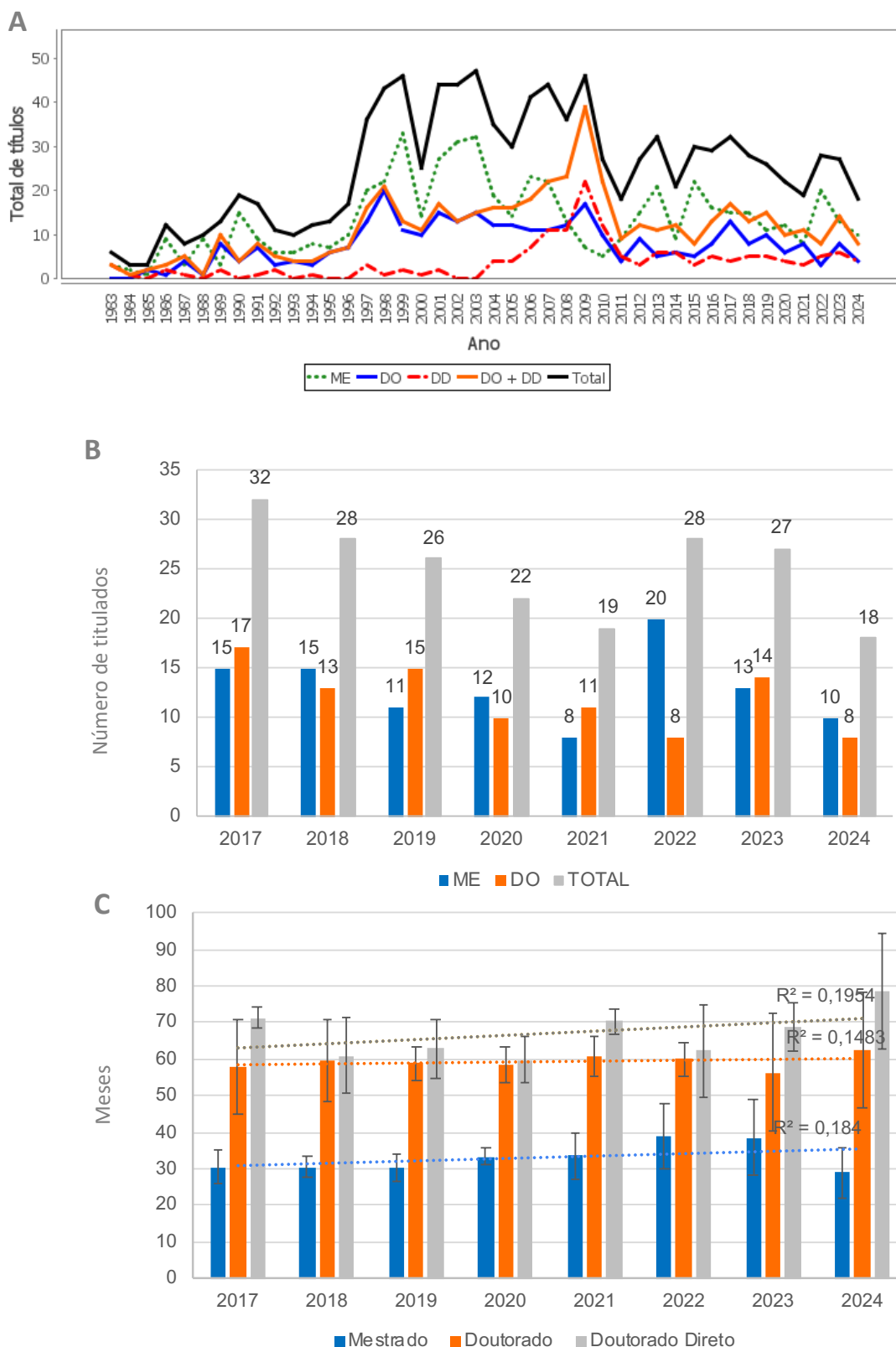


Figura 14. Titulados no Programa de Pós-graduação em Microbiologia. A: Mestres e Doutores titulados ao longo da existência do programa (total de 1055 titulados: 569 Mestres e 486 Doutores). **B:** Mestres e Doutores titulados nos quadriênios 2017-2020 e 2020-2024. **C:** Tempo de titulação dos cursos de mestrado, doutorado e doutorado direto nos quadriênios 2017-2020 e 2021-2024.

Tabela 13. Distribuição de discentes matriculados e titulados no quadriênio por orientador.

Orientadores	Matriculados em 31/12/2024	Titulados no quadriênio	Tempo médio de titulação (meses) - ME	Tempo médio de titulação (meses) - DO	Tempo médio de titulação (meses) - DD
Permanentes					
Ana Carolina Ramos Moreno	0	1	26	-	-
Ana Marcia de Sá Guimarães	2	4	37	73	-
Andrea Balan Fernandes	7	3	50	-	63
Ângela Silva Barbosa	1	2	-	46	62
Armando Morais Ventura*	0	3	-	62	60
Benedito Correa*	0	0	-	-	-
Beny Spira	4	6	44	-	-
Carlos Frederico Martins Menck	0	5	56	-	80
Carlos Pelleschi Taborda	5	3	46	54	43
Cristiane Rodrigues Guzzo Carvalho	8	3	39	65	-
Edison Luiz Durigon	4	5	42	-	72
Enrique Mario Boccardo Pierulivo	4	1	-	55	-
Gabriel Padilla Maldonado	3	4	34	-	-
Jansen de Araujo	2	0	-	-	-
Jorge Timenetsky*	0	2	-	60	-
José Gregório Cabrera Gomez	1	1	25	-	-
Kelly Ishida	7	4	28	54	-
Luis Carlos de Souza Ferreira	0	6	17	57	66
Luiziana Ferreira da Silva	5	2	40	-	-
Marcia Pinto Alves Mayer*	0	0	-	-	-
Marcio Vinícius Bertacine Dias	8	1	-	-	76
Marilis do Valle Marques	4	1	-	56	-
Mário Henrique de Barros	4	1	27	-	-
Nilton Erbet Lincopan Huenuman	5	6	37	-	59
Paolo Marinho de Andrade Zanotto*	1	1	-	62	-
Patricia Cristina Baleeiro Beltrao Braga	5	4	35	-	-
Rita de Cassia Café Ferreira	5	3	28	73	-
Robson Francisco de Souza	3	0	-	-	-
Rodrigo da Silva Galhardo	5	4	37	64	74

Roxane Maria Fontes Piazza*	0	0	-	-	-
Vivian Helena Pellizari	5	6	36	62	-
Waldir Pereira Elias Junior	2	4	39	62	71
Wellington Luiz de Araujo	8	4	30	77	-
Colaboradores					
Christian Hoffmann	1	1	-	57	-
Danielle Bruna Leal de Oliveira Durigon	1	1	30	-	-
Douglas Galante	1	0	-	-	-
Ethel Bayer Santos*	0	4	24	-	46
Paolo Marinho de Andrade Zanotto	1	0	-	-	-

*não está credenciado em 31/12/2024

Tabela 14. Dissertações de mestrado e defendidas no quadriênio 2021-2024.

Ano	Título da dissertação	Discente	Orientador
2021	Cultivo de linhagem de Pseudomonas putida recombinante em biorreator para produção de compostos fenólicos	Raoní Kempfer Pantoja	Luiziana Ferreira da Silva
2021	Monitoramento e caracterização molecular de arbovírus em dípteros da Amazônia ocidental brasileira (estado de Rondônia e Amazonas)	Cairo Monteiro de Oliveira	Edison Luiz Durigon
2021	Elementos conjugativos integrativos da família SXT/R391 em isolados clínicos de Proteus mirabilis e a sua relação com resistência, mutagênese e conjugação	Juliana Lumi Sato	Rodrigo da Silva Galhardo
2021	Avaliação da percepção e uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) por profissionais de saúde durante a pandemia de SARS-CoV-2	Kerstin Muner	Ana Marcia de Sá Guimarães
2021	Utilização do ensino híbrido no ensino médio e superior com uso do "Adote uma Bactéria" como ferramenta para inserção das redes sociais no estudo de Microbiologia	Bárbara Rodrigues Cintra Armellini	Rita de Cassia Cafe Ferreira
2021	Achados em genômica comparativa de Mycobacterium caprae e seus impactos no metabolismo e crescimento in vitro	Giovanni Emiddio Romano	Ana Marcia de Sá Guimarães
2022	Influência da composição de polímeros plásticos na comunidade microbiana da plastisfera no ecossistema marinho	Lucas Salomão de Sousa Ferreira	Vivian Helena Pellizari
2022	Caracterização e aptidão de mutantes PHO constitutivos em E. coli	Claudia Ramos de Carvalho Pinto	Beny Spira
2022	Caracterização de um novo grupo de efetores pertencente a superfamília NlpC/P60 secretados pelo T6SS de Salmonella spp	Andre Luiz de Araújo Silva	Ethel Bayer Santos
2022	Análise genômica de uma cepa de Escherichia coli enteroagregativa isolada de infecção de corrente sanguínea	Alejandra Migene Guzmán Del Carpio	Waldir Pereira Elias Junior

2022	Detecção e análise genômica de bactérias Gram-negativas multirresistentes de anfíbios	Zuleyma Johana Becerra Tellez	Nilton Erbet Lincopan Huenuman
2022	Estudo estrutural e funcional de dois efetores putativos do sistema de secreção tipo II de <i>Leptospira interrogans</i>	Angel Luis Caba Marchan	Cristiane Rodrigues Guzzo Carvalho
2022	Caracterização genômica de bactérias multirresistentes isoladas de animais sinantrópicos	Elder Sano Pereira	Nilton Erbet Lincopan Huenuman
2022	Correção do gene POLH mutado em células humanas com CRISPR/Cas	William Kleber Martins Vieira	Carlos Frederico Martins Menck
2022	O microbioma de áreas de recuo de geleiras na Ilha Rei George, Antártica	Nailah Latif Ahmed	Vivian Helena Pellizari
2022	Efeito do glifosato sobre a susceptibilidade a antibióticos em <i>Escherichia coli</i>	Katia Alexandra Ospino Bejarano	Beny Spira
2022	Ocorrência e análise genômica de bactérias Gram-negativas resistentes aos antibacterianos em vegetais comercializados a granel ou prontos para consumo	Karine Sousa Dantas	Nilton Erbet Lincopan Huenuman
2022	Efeito da densidade populacional sobre a frequência de mutantes	Luísa Andrea Villanueva da Fonseca	Beny Spira
2022	Caracterização da produção de moléculas antitumorais por <i>Streptomyces</i> sp. BRB081, guiada por mineração genômica	Vida Marina Barreto Leite	Gabriel Padilla Maldonado
2022	Diversidade e distribuição de procariotos na zona mesopelágica da bacia de Santos – Brasil	Rebeca Graciela Matheus Lizarraga	Vivian Helena Pellizari
2022	Perfil taxonômico e funcional de microrganismos metanotróficos em regiões de exsudação de metano do atlântico sudoeste	Ana Carolina de Araujo Butarelli	Vivian Helena Pellizari
2022	Estudo do catabolismo de sacarose em <i>Burkholderia sacchari</i> , uma fábrica celular microbiana	Ruideglan de Alencar Barros	Luiziana Ferreira da Silva
2022	Identificação de proteínas do complexo MIOREX de função desconhecida que possam estar envolvidas com a tradução mitocondrial	Jhulia Almeida Clarck Chagas	Mário Henrique de Barros
2022	Estudo da função de SPI-22 T6SS de <i>Salmonella bongori</i> em competições bacterianas e interações com células fagocíticas	Daniel Enrique Sanchez Limache	Ethel Bayer Santos
2022	Comportamento estrutural de PstS e PhoX de <i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>citri</i> na captação de fosfato e sua relação com proteínas quimiotáticas	Cindy Lee Cajachagua Pucuhuaranga	Andrea Balan Fernandes
2022	Investigação do papel da microglia derivada de iPSC no transtorno do espectro do autismo	Andrelissa Gorete Castanha	Patricia Cristina Baleeiro Beltrao Braga
2023	Produção de proteínas recombinantes de SARS-CoV-2 e utilização para detecção de anticorpos em pacientes convalescentes	Ana Paula Barbosa	Cristiane Rodrigues Guzzo Carvalho

2023	Mutações PHO-constitutivas em Escherichia coli: frequência e competição em meio seletivo não-estruturado	Tuanny Fernanda Pereira Paggi	Beny Spira
2023	Efeito inibitório in vitro de um composto calcogenado na patogênese de Cryptococcus gattii e no modelo murino de criptococose pulmonar	Letícia Serafim da Costa	Kelly Ishida
2023	Toxinas antibacterianas do sistema de secreção do tipo VI de Salmonella que atuam sobre ácidos nucleicos	Julia Takuno Hespanhol	Ethel Bayer Santos
2023	Investigação da patogenicidade do vírus do sarampo (MeV) em cultura celular de neurônios humanos derivados de células-tronco pluripotentes induzidas (iPSC)	Debora Santos	Patricia Cristina Baleeiro Beltrao Braga
2023	Investigação genômica de patógenos bacterianos de prioridade crítica isolados de pacientes com COVID-19	Jessica Santiago Bispo da Silva	Nilton Erbet Lincopan Huenuman
2023	Desenvolvimento de formulações vacinais profiláticas e terapêuticas contra histoplasmose a partir de peptídeos derivados do antígeno M complexadas em nanopartículas de quitosana em modelo murino	Filipe Vieira Barbalho	Carlos Pelleschi Taborda
2023	Cultivo e estudo de diversidade e distribuição de arqueias oxidantes de amônia em ambientes marinhos	Alice de Moura Emilio	Vivian Helena Pellizari
2023	Padronização da técnica SHERLOCK (Specific High-Sensitivity Enzymatic Reporter Unlocking) utilizando a proteína Cas13a para diagnóstico do Vírus Respiratório Sincicial em pacientes pediátricos	Camila Pereira Soares	Edison Luiz Durigon
2023	Desenvolvimento de uma estrutura polimérica tridimensional para avaliar os efeitos de antifúngicos na interação com Aspergillus fumigatus	Bruna Nakanishi Fortes	Kelly Ishida
2023	Papel dos regulons Alp e Prt na resposta a danos no DNA de Pseudomonas aeruginosa	Rúbia Ribas Loures de Freitas	Rodrigo da Silva Galhardo
2023	Investigação da infecção de SARS-CoV-2 em neurônios corticais e sensoriais derivados de células tronco pluripotentes induzidas (iPSC) humanas	Nathalia Carrijo Oliveira	Patricia Cristina Baleeiro Beltrao Braga
2023	Novas matrizes moleculares para o desenvolvimento de antibióticos a partir da resistência exibida por Actinobactérias	Raul Vítor Ferreira de Oliveira	Gabriel Padilla Maldonado
2024	O papel do exsudato radicular da planta hospedeira na motilidade e na regulação do flagelo de Methylobacterium mesophilicum SR1.6/6	Lucas Bandeira Libertador	Wellington Luiz de Araujo
2024	Aptidão e custo dos componentes do regulon PHO de Escherichia coli	Marina Caldas Leite	Beny Spira

2024	Mineração genômica e clonagem em organismos heterólogos para a expressão de clusters biossintéticos em <i>Streptomyces</i>	Bianca Perez Martins	Gabriel Padilla Maldonado
2024	Modelagem da infecção do vírus Influenza em células neurais derivadas de células-tronco pluripotentes induzidas	Amanda Caroline dos Santos Siqueira Cano	Patricia Cristina Baleeiro Beltrao Braga
2024	Inibição in vitro da RNA Polimerase de Influenza A por compostos sintéticos inovadores desenvolvidos via docking molecular a partir de uma quimioteca brasileira	Maria Laura Goussain Darido	Edison Luiz Durigon
2024	Dados genômicos do complexo <i>Acinetobacter calcoaceticus-baumannii</i> para vigilância, controle e manejo da resistência aos antimicrobianos	Thais Martins Gonçalves	Nilton Erbet Lincopan Huenuman
2024	Invasão e autofagia em <i>Escherichia coli</i> enteroinvasora (EIEC): atividade prática de pesquisa e ensino de graduação	Lara Nardi Baroni	Rita de Cassia Cafe Ferreira
2024	Supressão da mutação Δ phoU em <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Nicole Gonçalves Picinin	Beny Spira
2024	Tuberculose e a pandemia de covid-19: um estudo descritivo epidemiológico do programa de atendimento ao paciente com tuberculose do estado de São Paulo	Marina Cristina Blume	Ana Marcia de Sá Guimarães

Tabela 15. Teses de doutorado defendidas no quadriênio 2021-2024.

Ano	Título da tese	Discente	Orientador
2021	Análise da variabilidade genética e imunoinformática da glicosiltransferase de <i>Ureaplasma diversum</i> e sua relação com a constituição, antigenicidade e imunogenicidade do polissacarídeo capsular	Izadora de Souza Rezende	Jorge Timenetsky
2021	Vacinas baseadas em RNA mensageiro formuladas em nanopartículas lipídicas para tratamento de tumores induzidos pelo HPV-16	Jamile Ramos da Silva	Luis Carlos de Souza Ferreira
2021	Utilização de proteínas recombinantes do vírus Zika no desenvolvimento de métodos de diagnóstico e aplicações vacinais	Lennon Ramos Pereira	Luis Carlos de Souza Ferreira
2021	Proteínas de superfície de <i>Mycoplasma agalactiae</i> atuam como adesinas, interagem com proteínas do hospedeiro e ativam vias de dano ao DNA	Maysa Santos Barbosa	Jorge Timenetsky
2021	Bacteriófagos em alimentos fermentados: exemplos de diversidade e interações em queijo canastra e boza	Luciano Lopes Queiroz	Christian Hoffmann
2021	Estudo do cluster n-TASE nas interações ambientais de <i>B. seminalis</i> TC3.4.2R3	Sarina Tsui	Wellington Luiz de Araujo
2021	Estudo sobre a adesão de <i>Escherichia coli</i> uropatogênica com marcadores fenotípicos e genotípicos de <i>E. coli</i> enteroagregativa a células epiteliais	Paulo Alfonso Schüroff	Waldir Pereira Elias Junior

2021	Desenvolvimento de plataformas de diagnóstico uniplex e multiplex para infecção com arbovírus utilizando proteínas recombinantes	Robert Andreatta Santos	Luis Carlos de Souza Ferreira
2021	Direcionamento de antígenos para células dendríticas como estratégia imunoterapêutica para o controle de tumores induzidos por HPV	Mariângela de Oliveira Silva	Luis Carlos de Souza Ferreira
2021	Caracterização estrutural e funcional do transportador do tipo ABC de glutamina de Mycobacterium tuberculosis	Marcelo de Cássio Barreto de Oliveira	Andrea Balan Fernandes
2021	Papel da serinoprotease Sat na patogênese da sepse causada por Escherichia coli	Claudia Andrade Freire	Waldir Pereira Elias Junior
2022	Biodistribuição de nanopartículas de quitosana complexadas com o peptídeo imunomodulador P10 e avaliação de sua associação com anticorpos monoclonais sintéticos no tratamento da paracoccidiodomicose em modelo experimental murino	Samuel Rodrigues dos Santos Júnior	Carlos Pelleschi Taborda
2022	Análise transcriptômica e funcional da regulação da resposta SOS por ciprofloxacina em Pseudomonas aeruginosa	Marina Rocha Borges da Fonseca	Rodrigo da Silva Galhardo
2022	Diversidade e estrutura de comunidades microbianas em áreas de Pockmarks e Diápiros de sal na margem continental brasileira (sudoeste do oceano Atlântico)	Francielli Vilela Peres	Vivian Helena Pellizari
2022	Análise de determinantes genéticos conferindo resistência às fluoroquinolonas em linhagens de Escherichia coli e Klebsiella pneumoniae isoladas na interface humana-ambiente-animal	Brenda Angélica Cardoso Barbosa	Nilton Erbet Lincopan Huenuman
2022	Participação de DNA polimerase iota na ausência de Pol eta na síntese translesão de células humanas irradiadas com luz UV	Davi Jardim Martins	Carlos Frederico Martins Menck
2022	Caracterização da interação entre a nucleofosmina e a proteína de matriz do Vírus Respiratório Sincicial Humano e suas implicações na replicação viral	Ana Beatriz Ruiz Afonso Barbosa	Armando Morais Ventura
2022	Neurodegeneração no envelhecimento: lições da Síndrome de Cockayne	Lívia Luz Souza Nascimento	Carlos Frederico Martins Menck
2022	Explorando as vias de inflamação em infecções fúngicas endêmicas e potenciais novas estratégias de tratamento	Brenda Kischkel	Carlos Pelleschi Taborda
2023	Desenvolvimento e avaliação de imunobiológicos para o diagnóstico sorológico de arboviroses	Samuel Santos Pereira	Luis Carlos de Souza Ferreira
2023	Análise do perfil de expressão gênica no fígado post mortem em pacientes infectados contra cepas vacinais e silvestres do vírus da febre amarela	Shahab Zaki Pour	Paolo Marinho de Andrade Zanotto
2023	Estudo do papel de genes envolvidos no reparo de dano ao DNA na sensibilização à morte celular em células que expressam oncogenes de HPV	Vanesca de Souza Lino	Enrique Mario Boccardo Pierulivo

2023	Estudo de uma estratégia vacinal contra <i>Streptococcus agalactiae</i> baseada em antígenos proteicos	Fagner James Martins Dantas Costa	Rita de Cassia Cafe Ferreira
2023	Atividade antifúngica de derivados 2-ariloxazolinas e miltefosina sobre <i>Candida</i> spp. e inibição dos fatores de virulência de <i>Candida albicans</i>	Vinicius de Moraes Barroso	Kelly Ishida
2023	Avaliação da transição epitélio-mesenquimal em células HK-2 e fibrose renal em modelo murino de infecção por <i>Leptospira interrogans</i>	Luan Gavião Prado	Ângela Silva Barbosa
2023	Estudo do papel das RNA helicases da família DEAD-box RhlB e RhlE na estabilidade de RNAs e na expressão gênica em <i>Caulobacter crescentus</i>	Hugo Libonati de Araujo	Marilis do Valle Marques
2023	Análises da expressão gênica da linhagem SR1.6/6 de <i>Methylobacterium mesophilicum</i> em interação com citros (<i>Citrus sinensis</i>), soja (<i>Glycine max</i>) e milho (<i>Zea mays</i>)	Jennifer Katherine Salguero Londoño	Wellington Luiz de Araujo
2023	Identificação e caracterização de novos efetores secretados pelo sistema de secreção do tipo VI em <i>Salmonella</i> spp	Stephanie Sabinelli de Sousa	Ethel Bayer Santos
2023	Bases estruturais do controle da elongação e da divisão celular em <i>Mycobacterium tuberculosis</i> e identificação de hits a fármacos baseada em triagem de fragmentos	Catharina dos Santos Silva	Marcio Vinícius Bertacine Dias
2023	Produção e caracterização da protease papalisina de <i>Leptospira interrogans</i>	Daniella dos Santos Courrol	Ângela Silva Barbosa
2023	Estudos da indução da resposta SOS por ciprofloxacina em <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Marco Antonio de Lima Noronha	Rodrigo da Silva Galhardo
2023	Soroprevalência da infecção pelos vírus Zika (ZIKV) e Dengue (DENV) em parturientes e transferência transplacentária de anticorpos anti-ZIKV e anti-DENV em neonatos na cidade de São Paulo, Brasil	Rafael Rahal Guaragna Machado	Edison Luiz Durigon
2023	Envolvimento da proteína M2-2 do Vírus Sincicial Respiratório Humano com as maquinarias de tradução e splicing celulares	Orlando Bonito Scudero	Armando Moraes Ventura
2024	Efeitos fisiológicos do composto de calcogênio sobre leveduras de <i>Cryptococcus</i> spp. e eficácia antifúngica em modelo murino de criptococose pulmonar	Daniel Felipe Freitas de Jesus	Kelly Ishida
2024	Estrutura da secretina do pilus tipo IV de <i>Xanthomonas citri</i>	Gabriel Guarany de Araujo	Cristiane Rodrigues Guzzo Carvalho
2024	Ações da proteína M do vírus respiratório sincicial humano na célula hospedeira	Tábata di Lenardo Dias	Armando Moraes Ventura
2024	Análise comparativa da maturação e do escape do fagossomo de diferentes espécies do complexo <i>Mycobacterium tuberculosis</i> em macrófagos	Camila do Nascimento Araujo	Ana Marcia de Sá Guimarães
2024	Desenvolvimento de um sistema rápido para a detecção de infecções virais	Victor Bolsanelli Cioffi	Andrea Balan Fernandes

2024	Mecanismos de resistência tumoral à cisplatina: processamento de lesões no DNA e efeito do ciclo circadiano	Matheus Molina Silva	Carlos Frederico Martins Menck
2024	Identificação de potenciais fatores de retenção de mRNA da célula hospedeira ou da função Rev/RRE usando um novo vetor de HIV e bibliotecas lentivirais de CRISPR/Cas9	Flávio da Silva Mesquita	Edison Luiz Durigon
2024	Análise do papel da endonuclease XPG na transcrição nuclear e na integridade do genoma mitocondrial	Davi Mendes	Carlos Frederico Martins Menck

EGRESSOS

Tabela 16. Destino dos 260 egressos encontrados do total de 352 egressos de 2010 a 2024 (15 anos).

Ocupação	Quantidade	Porcentagem
Doutorando ICB-USP	29	11,15
Doutorando USP	3	1,15
Doutorando em outros PPGs do Brasil	0	0,00
Doutorando no exterior	8	3,08
Pós-doutorando ICB-USP	10	3,85
Pós-doutorando USP	6	2,31
Pós-doutorando no Brasil	12	4,62
Pós-doutorando no exterior	19	7,31
Professor universitário ICB-USP	1	0,38
Professor universitário USP	0	0,00
Professor universitário em universidade pública	22	8,46
Professor universitário em universidade particular	16	6,15
Professor universitário no exterior	6	2,31
Professor em ensino médio ou técnico	15	5,77
Pesquisador em Instituto de pesquisa	10	3,85
Técnico de laboratório (órgãos públicos)	27	10,38
Empresa pública no Brasil	5	1,92
Inciativa privada no Brasil (empresa relacionada à ciência/tecnologia)	46	17,69
Inciativa privada no Brasil (empresa não relacionada à ciência/tecnologia)	4	1,54
Inciativa privada no exterior (empresa relacionada à ciência/tecnologia)	14	5,38
Inciativa privada no exterior (empresa não relacionada à ciência/tecnologia)	2	0,77
Outros	5	1,92
Total de egressos encontrados	260	100

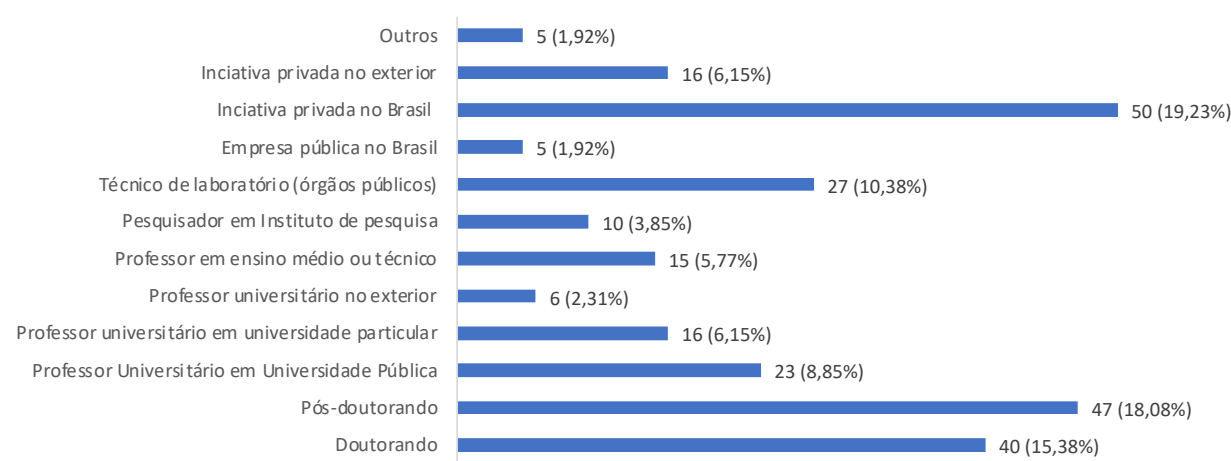


Figura 15. Destino dos 260 egressos encontrados do total de 352 egressos de 2010 a 2024.

Produção científica

Tabela 17. Produção técnico-tecnológica do programa no quadriênio 2021-2024.

Tipo de Produção	2021	2022	2023	2024	Total	Média
Artigo Científico	173	162	135	131	601	150,25
Livro	0	0	0	2	2	0,5
Capítulo de Livro	9	4	3	37	53	13,25
Artigo em Jornais ou revistas	30	15	20	5	70	17,5
Patente depositada	1	1	1	1	4	1
Patente concedida	1	1	2	0	4	1
Programa de radio e TV	13	18	18	15	64	16
Organização de Eventos	8	7	7	5	27	6,75
Desenvolvimento de produto	0	0	1	0	1	0,25
Serviço técnico	0	0	3	1	4	1

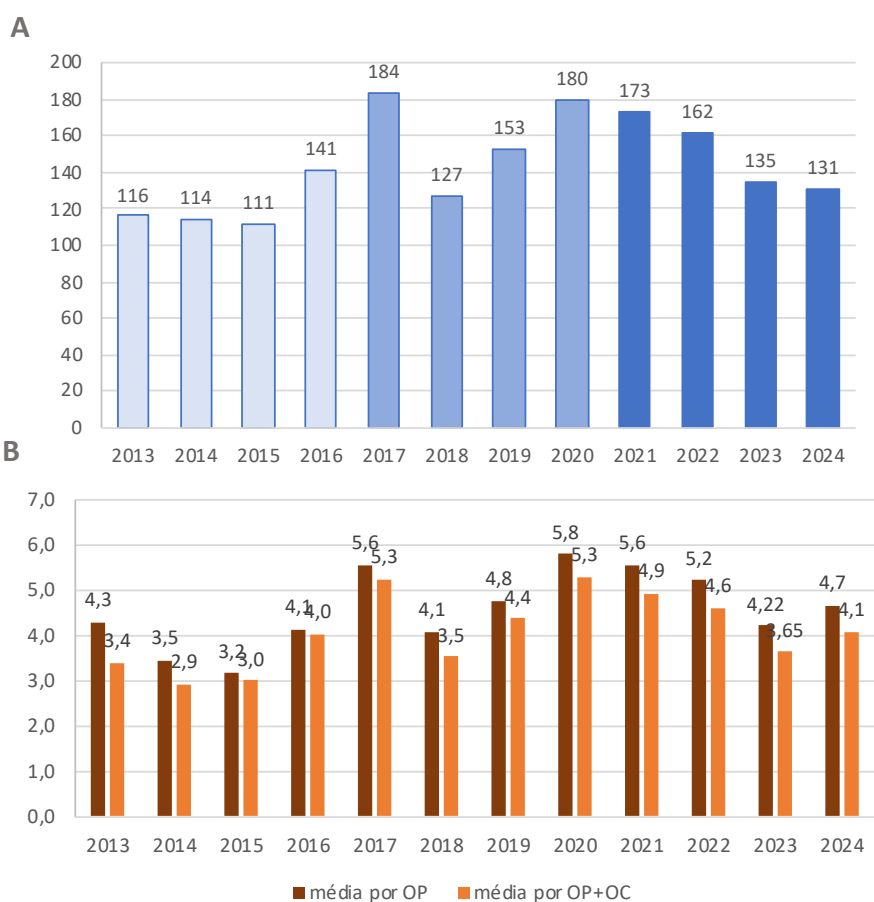


Figura 16. Produção de artigos científicos dos orientadores permanentes (OP) e colaboradores (OC) nos quadriênios 2013-2016, 2017-2020 e 2021-2024. A: Total de artigos científicos. B: Média de publicação por ano.

Tabela 18. Média da produção de artigos científicos dos orientadores permanentes (OP) e colaboradores (OC) nos quadriênios 2013-2016, 2017-2020 e 2021-2024.

	2013-2016	2017-2020	2021-2024
TOTAL	482	644	601
Média de publicação	120,5	161	150,25
média por OP	3,77	5,18	4,95
média por OP+OC	3,21	4,81	4,36

Tabela 19. Dados de Fatores de Impacto (FIs) dos artigos científicos publicados no quadriênio (2021-2024) pelos orientadores permanentes e colaboradores (sem duplicações).

Item	2021	2022	2023	2024*	Total	Média/ano
Total de artigos	173	162	135	131	601	150,25
Somatório dos FIs	867,3	776,6	606	445	2694,9	673,73
Média do FI/publicação	5,01	4,79	4,49	3,40		4,42
Mediana	4,80	4,40	3,90	3,40		4,13
Somatório dos FIs dos 20 artigos de maior FI	421,2	233,2	207,4	197,4	1059,2	264,80
Total de artigos com discentes/egressos	98	92	63	41	294	73,50
Somatória dos Fatores de Impacto	515,7	429,80	260,30	161,10	1366,9	341,73
Média do fator de Impacto/publicação	5,26	4,67	4,13	3,93		4,50
Mediana	5	4,5	3,9	3,7		4,28
Somatório dos FIs dos 20 artigos de maior FI	184,6	162,6	122,9	106,2	576,30	144,08
Número de titulados	17	28	27	17	89	22,25
Média do número total de artigos com discente/egressos por titulados	5,76	3,29	2,33	2,412		3,45
Número de matriculados em 31/12 de cada ano	97	92	96	114	399	99,75
Média do número total de artigos com discente/egressos por discentes matriculados em 31/12	1,01	1	0,66	0,36		0,76
no. artigos sem FI	7	1	3	4	15	3,75

* FIs de 2023, pois em fevereiro/2025 não havia sido publicado os FIs de 2023.

Tabela 20. Distribuição dos artigos científicos publicados no quadriênio (2021-2024) de acordo com o critério de classificação das revistas pelo Qualis-CAPES.

Qualis CAPES	Total de publicação	Porcentagem (%)	Total de publicação (com discente)	Porcentagem (%)	Total de publicação (discente como primeiro autor)	Porcentagem (%)
A1	209	34,9	80	37,6	17	33,3
A2	175	29,3	59	27,7	12	23,5
A3	83	13,9	33	15,5	11	21,6
A4	35	5,9	8	3,8	2	3,9
B1	26	4,3	14	6,6	2	3,9
B2	8	1,3	2	0,9	0	0,0
B3	2	0,3	1	0,5	0	0,0
B4	1	0,2	0	0,0	0	0,0
C	11	1,8	1	0,5	0	0,0
NA	50	8,0	15	7,0	7	13,7
TOTAL	601		213		51	

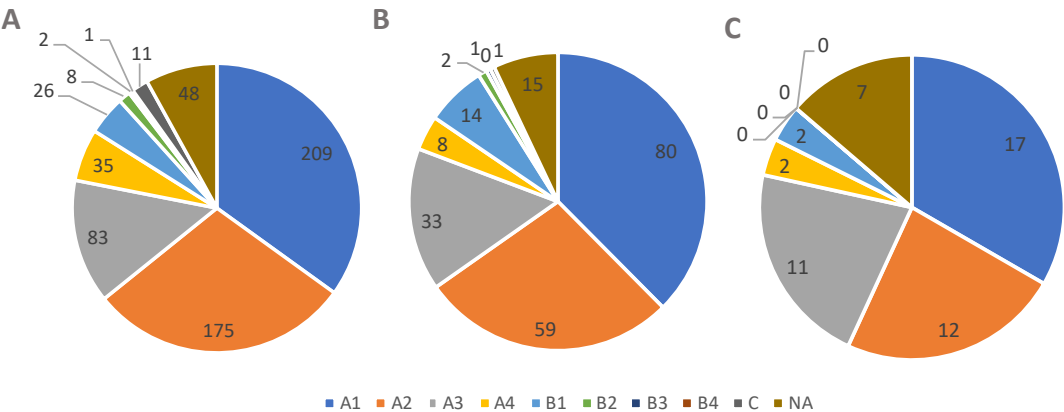


Figura 17. Distribuição dos artigos científicos publicados no quadriênio (2021-2024) de acordo com o critério de classificação das revistas pelo Qualis-CAPES. A: número total de publicação científica. B: número total de publicação com discente. C: número total de publicação com discente sendo primeiro autor.

Tabela 21. Lista de patentes de inovação depositadas e concedidas no Instituto Nacional de Propriedade Intelectual (INPI, Brasil) durante o quadriênio. *participação de discente/egresso.

Título	Autores	No. registro	Data de Depósito	Data da Concessão
FORMULAÇÃO FARMACÊUTICA CONTENDO FLAGELINA CO-ADMINISTRADA E/OU FUSIONADA A UM PEPTÍDEO (P10) E SEU USO	CARLOS PELLESCI TABORDA, LUIS CARLOS DE SOUZA FERREIRA, CATARINA JOELMA MAGALHAES BRAGA*, GLAUCE MARY GOMES RITTNER, LUIZ RODOLPHO RAJA GABAGLIA TRAVASSOS, MARIA ELISABETE SBROGIO DE ALMEIDA, ALINE RODRIGUES FLORENCIO TEIXEIRA*, ALEXANDRE FERREIRA MARQUES	PI 0903616-4 C8	25/09/2009	30/03/2021
PROCESSO DE OBTENÇÃO DE SISTEMAS NANOESTRUTURADOS, CRISTAIS LÍQUIDOS DO TIPO LAMELAR DE FORMA ESTÁVEL, USO DOS REFERIDOS CRISTAIS LÍQUIDOS, PROCESSO DE OBTENÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE ALBUMINA, AS REFERIDAS NANOPARTÍCULAS DE ALBUMINA E USOS DAS NANOPARTÍCULAS DE ALBUMINA.	LUCIANA BIAGINI LOPES, ALEXSANDRA CONCEICAO APOLINARIO, AMANDA SOARES HIRATA, KELLY ISHIDA, LETICIA VERAS COSTA LOTUFO, RODRIGO DOS ANJOS MIGUEL, VINICIUS DE MORAIS BARROSO*	BR 10 2021 022280 8	05/11/2021	
ESPOROS DE <i>BACILLUS</i> SP. ADSORVIDOS COM OLIGONUCLEOTÍDEOS E/OU ÁCIDOS NUCLEICOS, MÉTODO DE PREPARO DOS ESPOROS E MÉTODO DE PREPARO DE CARTUCHOS DE BIOBALÍSTICA CONTENDO OS ESPOROS	LUIS CARLOS DE SOUZA FERREIRA, LUANA Aps*	BR 102014009679-5		05/07/2022
COMPOSIÇÕES COMPREENDENDO CEPAS DE MYCOBACTERIUM RECOMBINANTES, RESPECTIVOS USOS E MÉTODOS PARA A PREVENÇÃO E/OU TRATAMENTO DE CÂNCER	LUCIANA CEZAR DE CERQUEIRA LEITE, ANA CAROLINA RAMOS MORENO, DUNIA DEL CARMEN RODRIGUEZ SOTO, MONALISA MARTINS TRENTINI	BR 10 2022 002660 2 A2	11/02/2022	
PROCESSO DE OBTENÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE ÁCIDO POLI (LÁCTICO-CO-GLICÓLICO) (PLGA-NPS) CONTENDO SERINIQUEINONA (SQ), NANOPARTÍCULA DE PLGA-SQ (PLGASQ-NP), PROCESSO DE OBTENÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE PLGA-SQ-NPS GELIFICADAS, NANOPARTÍCULA DE PLGA-SQ (PLGA-SQ-NP) GELIFICADA, COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA E USOS DE NANOPARTÍCULAS PLGA-SQ-NPS	GYOVANNA MARIA ALMEIDA NASCIMENTO, LUCIANA BIAGINI LOPES, LETICIA VERAS COSTA LOTUFO, VINICIUS DE MORAIS BARROSO*, KELLY ISHIDA, AMANDA SOARES HIRATA, RODRIGO DOS ANJOS MIGUEL	BR 10 2023 010302 2	26/05/2023	
COMPOSIÇÃO IMUNOGÊNICA SINÉRGICA QUE COMPREENDE UM VETOR DE EXPRESSÃO QUE CODIFICA A PROTEÍNA E7 DO VÍRUS	LUIS CARLOS DE SOUZA FERREIRA	BR 122022021588-2		05/09/2023

DO PAPILOMA HUMANO (HPV) FUSIONADA À PROTEÍNA GD DO VÍRUS HERPES HUMANO TIPO 1 (HSV-1) E UM VETOR DE EXPRESSÃO QUE CODIFICA UMA CITOCINA, SEUS USOS E VACINA CONTENDO COMPOSIÇÃO IMUNOGÊNICA SINÉRGICA				
SEQUÊNCIA DE ÁCIDO NUCLEICO ISOLADA, VETOR DE EXPRESSÃO, COMPOSIÇÃO IMUNOGÊNICA SINÉRGICA QUE COMPREENDE UM VETOR DE EXPRESSÃO QUE CODIFICA A PROTEÍNA E7 DO VÍRUS DO PAPILOMA HUMANO (HPV) FUSIONADA À PROTEÍNA GD DO VÍRUS HERPES HUMANO TIPO 1 (HSV-1) E UM VETOR DE EXPRESSÃO QUE CODIFICA UMA CITOCINA, SEUS USOS E VACINA CONTENDO COMPOSIÇÃO IMUNOGÊNICA SINÉRGICA	LUIS CARLOS DE SOUZA FERREIRA	BR 112012004928-3		31/01/2023
MÉTODO DE OBTENÇÃO DE CONCENTRADO A BASE DE MICROALGAS UNICELULARES DE ÁGUA DOCE PARA EXTRAÇÃO DE ASTAXANTINA	CASSIO R RAMOS, JANSEN DE ARAUJO	BR10202402338	08/11/2024	

Tabela 22. Lista de capítulos de livros publicados no quadriênio.

Título do capítulo	Autores	Título da Obra	Editores	Ano
ALLYLAMINES, MORPHOLINE DERIVATIVES, FLUOROPYRIMIDINES, AND GRISEOFULVIN	KELLY ISHIDA, VINICIUS DE MORAIS BARROSO	Encyclopedia of Mycology	Elsevier	2021
HOW DO TRANSLESION POLYMERASES DEAL WITH PHOTODAMAGE?	NATALIA CESTARI MORENO, MARCELA TEATIN LATANCIA, ANDRESSA PERES DE OLIVEIRA, EDUARDO PADILHA, DAVI JARDIM MARTINS, VERIDIANA MUNFORD, CARLOS FREDERICO MARTINS MENCK	DNA Photodamage: From Light Absorption to Cellular Responses and Skin Cancer	Royal Society of Chemistry	2021
IDENTIFIABILITY OF METABOLIC FLUX RATIOS ON CARBON LABELING EXPERIMENTS	RAFAEL DAVID DE OLIVEIRA, CAROLINE SATYE MARTINS NAKAMA, VANIA NOVELLO, JOSE GREGORIO CABRERA GOMEZ, GALO ANTONIO CARRILLO LE ROUX	PROCEEDINGS OF THE 31st European Symposium on Computer Aided Process Engineering	Elsevier	2021
LEPTOSPIROSE: UMA DOENÇA ZOONÓTICA NEGLIGENCIADA	LUAN GAVIAO PRADO, ANGELA SILVA BARBOSA	Atualidades em Medicina Tropical na América do Sul: Microbiologia	Stricto Sensu Editora	2021
NEW TARGETS FOR THE DEVELOPMENT OF ANTIFUNGAL AGENTS	CRISTINA DE CASTRO SPADARI, TAISSA VIEIRA MACHADO VILA, VINICIUS DE MORAIS BARROSO, KELLY ISHIDA	Encyclopedia of Mycology	Elsevier	2021
OCEANOGRAFIA MICROBIANA	CAMILA NEGRAO SIGNORI, VIVIAN HELENA PELLIZARI	Noções de Oceanografia	Entremarés	2021
PHA BIOSYNTHESIS STARTING FROM SUCROSE AND MATERIALS FROM THE SUGAR INDUSTRY	LUIZIANA FERREIRA DA SILVA, EDMAR RAMOS DE OLIVEIRA FILHO, ROSANE APARECIDA MONIZ PICCOLI, MARILDA KEICO TACIRO, JOSE GREGORIO CABRERA GOMEZ	The Handbook of Polyhydroxyalkanoates: Microbial Biosynthesis and Feedstocks	Routledge	2021
PROTEIN PULLDOWN ASSAYS TO MONITOR THE COMPOSITION OF THE BACTERIAL RNA DEGRADOSOME	HARDWICK, STEVEN W., LUISI, BEN F., MARILIS DO VALLE MARQUES	RNA Remodeling Proteins	Springer US	2021
TOXICOGENÔMICA: USO DA GENÔMICA EM ESTUDOS DE MUTAGÊNESE E CARCINOGENÊNESE	TIAGO ANTONIO DE SOUZA, NATALIA CESTARI MORENO, NATHALIA QUINTERO RUIZ, CAMILA CORRADI, CARLOS FREDERICO MARTINS MENCK	Da Toxigenética à Toxigenômica	Atheneu	2021
APPLICATION OF NANOPARTICLES TO INVASIVE FUNGAL INFECTIONS	SAMUEL RODRIGUES DOS SANTOS JUNIOR, ANDRE CORREA AMARAL, CARLOS PELLESCI TABORDA	Nanotechnology for Infectious Diseases	Springer Nature Singapore	2022
DRUG DELIVERY SYSTEMS TARGETING FUNGAL BRAIN DISEASES: ACHIEVEMENTS, CHALLENGES AND PERSPECTIVES	CRISTINA DE CASTRO SPADARI, FERNANDA WIRTH, KELLY ISHIDA	The Book of Fungal Pathogens	Nova Science Publishers	2022

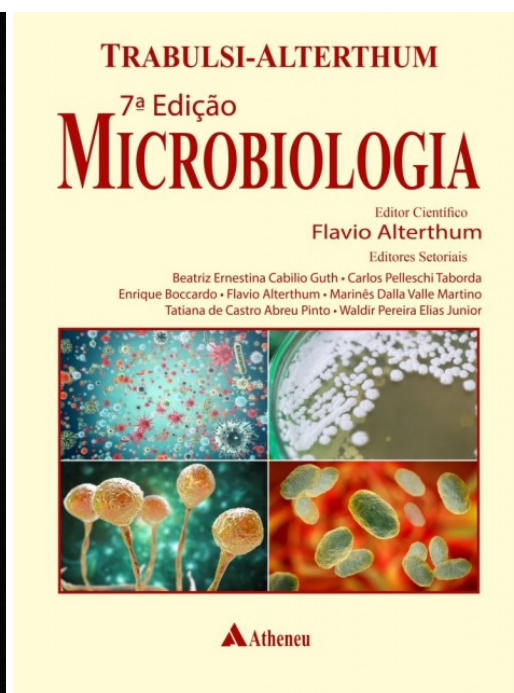
PROBIOTICS DURING THE THERAPEUTIC MANAGEMENT OF PERIODONTITIS	FÁVIA FURLANETO , KARIN HITOMI ISHIKAWA, MICHEL REIS MESSORA, MARCIA PINTO ALVES MAYER	Periodontitis - Advances in Experimental Research	Springer	2022
PROBIOTICS FOR OBESITY AND METABOLIC SYNDROME PREVENTION AND TREATMENT	ALINE CORADO GOMES, CHRISTIAN HOFFMANN, JOAO FELIPE MOTA	Probiotics for Human Nutrition in Health and Disease	Academic Press	2022
ANFÍBIOS COMO FONTE NÃO CONVENCIONAL DE MOLÉCULAS COM POTENCIAL ANTIMICROBIANO	ZULEYMA JOHANA BECERRA TELLEZ, Faride Lamadrid Feris, RAUL VITOR FERREIRA DE OLIVEIRA, JORGE ARBOLEDA-VALENCIA, FELIPE ALFREDO VASQUEZ PONCE, GABRIEL PADILLA MALDONADO, NILTON ERBET LINCOPAN HUENUMAN	Biotecnologia Microbiana - Volume 1	Editora Científica digital Ltda	2023
PLATAFORMAS MICROBIANAS PARA PRODUÇÃO DE BIOFÁRMACOS	RENATA LIGIA DE ARAUJO FURLAN, GABRIEL PADILLA MALDONADO	Biotecnologia Microbiana-Volume 1	Editora Científica digital Ltda	2023
WHO CRITICAL PRIORITY ESCHERICHIA COLI IN LATIN AMERICA: A ONE HEALTH CHALLENGE FOR A POST-PANDEMIC WORLD	NILTON ERBET LINCOPAN HUENUMAN, DANNY ANDRÉS FUENTES CASTILLO, MARIA ELENA ESPINOZA MUNOZ, FERNANDO GONZALES-ZUBIATE, EDGAR GONZALES-ESCALANTE, LENIN MATURRANO, RAFAEL VIGNOLI, JOSE DI CONAZA, GABRIEL GUTKIND	Trending Topics in Escherichia coli Research	Springer Nature	2023
ANTIFÚNGICOS	KELLY ISHIDA	MICROBIOLOGIA TRABULSI-ALTERTHUM	Atheneu	2024
ASPECTOS GERAIS, PATOGENICIDADE DOS FUNGOS, MECANISMOS DE DEFESA DO HOSPEDEIRO E DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO	OLGA FISCHMAN GOMPERTZ, VALDEREZ GAMBALE, BENEDITO CORRÊA, CLAUDETE RODRIGUES PAULA, CARLOS PELLESCI TABORDA	MICROBIOLOGIA TRABULSI-ALTERTHUM	Atheneu	2024
BOAS PRÁTICAS LABORATORIAIS EM LABORATÓRIOS DE NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA 3	ANA MARCIA DE SA GUIMARAES		Fiocruz IAM	2024
CONTROLE DAS INFECÇÕES VIRAIS	ENRIQUE MARIO BOCCARDO PIERULIVO, MARIA LUCIA RACZ	MICROBIOLOGIA TRABULSI-ALTERTHUM	Atheneu	2024
DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DAS INFECÇÕES VIRAIS	JANSEN DE ARAUJO, MARIA LÚCIA RÁCZ	MICROBIOLOGIA TRABULSI-ALTERTHUM	Atheneu	2024
DOENÇAS VIRAIS TRANSMITIDAS POR ARTRÓPODES, ROEDORES E FEBRES HEMORRÁGICAS	JANSEN DE ARAUJO, MAURICIO LACERDA NOGUEIRA, Ana Carolina Bernardes Terzian, TATIANA OMETTO DE ARAUJO, MARIA LÚCIA RÁCZ	MICROBIOLOGIA TRABULSI-ALTERTHUM	Atheneu	2024
ENTEROBACTERALES	CARLA ROMANO TADDEI, WALDIR PEREIRA ELIAS JUNIOR, MARINA BAQUERIZO	MICROBIOLOGIA TRABULSI-ALTERTHUM	Atheneu	2024
ESCHERICHIA COLI ENTEROAGREGATIVA (EAEC)	WALDIR PEREIRA ELIAS JUNIOR, TANIA APARECIDA TARDELLI GOMES DO AMARAL	MICROBIOLOGIA TRABULSI-ALTERTHUM	Atheneu	2024

FATORES DE VIRULÊNCIA III: EVASINAS	ANA CAROLINA RAMOS MORENO, MARINA BAQUERIZO	MICROBIOLOGIA TRABULSI- ALTERTHUM	Atheneu	2024
GENÉTICA BACTERIANA	GABRIEL PADILLA MALDONADO, SERGIO OLAVO PINTO DA COSTA	MICROBIOLOGIA TRABULSI- ALTERTHUM	Atheneu	2024
INTRODUÇÃO: A TEORIA DA EVOLUÇÃO É UM FATO.	CARLOS FREDERICO MARTINS MENCK, ADALBERTO L VAL	A EVOLUÇÃO É FATO	Academia Brasileira de Ciências	2024
MICOES SUBCUTÂNEAS OU DE IMPLANTAÇÃO - ESPOROTRICOSE, CROMOBLASTOMICOSE, FEOHIFOMICOSE, EUMICETOMAS E LACAZIOSE (DOENÇA DE JORGE LOBO)	OLGA FISCHMAN GOMPertz, VALDEREZ GAMBALE, BENEDITO CORRÊA, CLAUDETE RODRIGUES PAULA, LEILA MARIA LOPES BEZERRA, ANDRÉA REGINA DE SOUZA BAPTISTA, CARLOS PELLESCHI TABORDA	MICROBIOLOGIA TRABULSI- ALTERTHUM	Atheneu	2024
MICOSES SISTÊMICAS: CONTROLE VACINAL DE INFECÇÕES FÚNGICAS SISTÊMICAS	SUELEN ANDREA ROSSI, JESSICA LUANA CHECHI, CARLOS PELLESCHI TABORDA	MICROBIOLOGIA TRABULSI- ALTERTHUM	Atheneu	2024
MICOSES SISTÊMICAS: PARACOCCIDIOIDOMICOSE, COCCIDIOIDOMICOSE, HISTOPLASMOSE, BLASTOMICOSE E CRIOPTOCOCOSE	CARLOS PELLESCHI TABORDA, OLGA FISCHAMN GOMPertz, VALDEREZ GAMBALE, BENEDITO CORREA, CLAUDETE RODRIGUES PAULA, JESSICA LUANA CHECHI, SUELEN ANDREA ROSSI	MICROBIOLOGIA TRABULSI- ALTERTHUM	Atheneu	2024
NEISSERIA	ANA PAULA SILVA DE LEMOS, MARIA LUIZA BAZZO, WALDIR PEREIRA ELIAS JUNIOR, LEILA CARVALHO CAMPOS	MICROBIOLOGIA TRABULSI- ALTERTHUM	Atheneu	2024
O ÚLTIMO ANCESTRAL COMUM: LUCA E A ÁVORE DA VIDA.	CARLOS FREDERICO MARTINS MENCK, MARIE ANNE VAN SLUYS	A EVOLUÇÃO É FATO	Academia Brasileira de Ciências	2024
ORTOMIXOVÍRUS	MARIA LUCIA RACZ, ENRIQUE MARIO BOCCARDO PIERULIVO	MICROBIOLOGIA TRABULSI- ALTERTHUM	Atheneu	2024
PARAMIXOVÍRUS	MARIA LÚCIA RÁCZ, ANA KAROLINA ANTUNES EISEN, EDISON LUIZ DURIGON, JANSEN DE ARAUJO	MICROBIOLOGIA TRABULSI- ALTERTHUM	Atheneu	2024
PAROVÍRUS	MARIA LUCIA RACZ, ENRIQUE MARIO BOCCARDO PIERULIVO	MICROBIOLOGIA TRABULSI- ALTERTHUM	Atheneu	2024
PATOGÊNESE DA INFECÇÃO VIRAL	ENRIQUE MARIO BOCCARDO PIERULIVO	MICROBIOLOGIA TRABULSI- ALTERTHUM	Atheneu	2024
PICORNAVÍRUS	MARIA LUCIA RACZ, ENRIQUE MARIO BOCCARDO PIERULIVO	MICROBIOLOGIA TRABULSI- ALTERTHUM	Atheneu	2024
POXVÍRUS	MARIA LUCIA RACZ, CARLOS FREDERICO MARTINS MENCK, ENRIQUE MARIO BOCCARDO PIERULIVO	MICROBIOLOGIA TRABULSI- ALTERTHUM	Atheneu	2024
PROPRIEDADES GERAIS DOS VÍRUS	MARIA LUCIA RACZ, CARLOS FREDERICO MARTINS MENCK, ENRIQUE MARIO BOCCARDO PIERULIVO	MICROBIOLOGIA TRABULSI- ALTERTHUM	Atheneu	2024
REPLICAÇÃO VIRAL	MARIA LUCIA RACZ, ENRIQUE MARIO BOCCARDO PIERULIVO	MICROBIOLOGIA TRABULSI- ALTERTHUM	Atheneu	2024

SISTEMAS DE SECREÇÃO DE PROTEÍNAS	CRISTIANE RODRIGUES GUZZO CARVALHO, ROBERTO NEPOMUCENO DE SOUZA LIMA, LEILA CARVALHO CAMPOS, WALDIR PEREIRA ELIAS JUNIOR	MICROBIOLOGIA TRABULSI-ALTERTHUM	Atheneu	2024
THE INTERPLAY OF ASTROCYTES AND NEURONS IN AUTISM SPECTRUM DISORDER	AMANDA CANO, DEBORA SANTOS, PATRICIA CRISTINA BALEEIRO BELTRAO BRAGA		Springer Nature Switzerland	2024
TRANSFORMAÇÃO E ONCOGÊNESE VIRAIS	ENRIQUE MARIO BOCCARDO PIERULIVO	MICROBIOLOGIA TRABULSI-ALTERTHUM	Atheneu	2024
USE OF DYNAMIC FLUX BALANCE ANALYSIS FOR EVALUATION OF THE POLY-3-HYDROXYBUTYRATE PRODUCTION POTENTIAL OF RECOMBINANT ESCHERICHIA COLI	WILLIAMS OLIVEIRA SANTOS, RAFAEL DAVID DE OLIVEIRA, JOSE GREGORIO CABRERA GOMEZ, GALO ANTONIO CARRILLO LE ROUX		Elsevier	2024
BACILOS GRAM-NEGATIVOS NÃO FERMENTADORES	DOROTI DE OLIVEIRA GARCIA, NILTON ERBET LINCOPAN HUENUMAN	MICROBIOLOGIA TRABULSI-ALTERTHUM	Atheneu	2024
AÇÕES E ATIVIDADES DA CONTROLADORIA	ANDERSON DE SA NUNES, WOTHAN TAVARES DE LIMA, ELIANA HIROMI AKAMINE, ENRIQUE MARIO BOCCARDO PIERULIVO, Rosana Duarte Prisco	INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO: 55 ANOS DE CRIAÇÃO-SUA HISTÓRIA, SEU PROGRESSO E SUAS REALIZAÇÕES	ICB/USP	2024
APRESENTAÇÃO	PATRÍCIA GAMA, CARLOS P. TABORDA	INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO: 55 ANOS DE CRIAÇÃO-SUA HISTÓRIA, SEU PROGRESSO E SUAS REALIZAÇÕES	ICB/USP	2024
COMISSÃO DE SEGURANÇA QUÍMICA	KELLY ISHIDA, KATIUCIA BATISTA DA SILVA PAIVA, ANA LÚCIA TEIXEIRA DE LIMA MOTA	INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO: 55 ANOS DE CRIAÇÃO-SUA HISTÓRIA, SEU PROGRESSO E SUAS REALIZAÇÕES	ICB/USP	2024
COMISSÃO INTERNA DE BIOSSEGURANÇA (CIBIO)	GABRIEL PADILLA MALDONADO	INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO: 55 ANOS DE CRIAÇÃO-SUA HISTÓRIA, SEU PROGRESSO E SUAS REALIZAÇÕES	ICB/USP	2024
CONSTRUINDO UMA CENTRAL DE APOIO CIENTÍFICO NO ICB - A HISTÓRIA DO CEFAP-USP	CARLOS FREDERICO MARTINS MENCK, RODRIGO DA SILVA GALHARDO	INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO: 55 ANOS DE CRIAÇÃO-SUA HISTÓRIA, SEU PROGRESSO E SUAS REALIZAÇÕES	ICB/USP	2024

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA (2001-2024)	MARILIS DO VALLE MARQUES, BENEDITO CORREA	INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO: 55 ANOS DE CRIAÇÃO-SUA HISTÓRIA, SEU PROGRESSO E SUAS REALIZAÇÕES	ICB/USP	2024
ESCRITÓRIO DE BOAS PRÁTICAS CIENTÍFICAS	CARLOS P. TABORDA	INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO: 55 ANOS DE CRIAÇÃO-SUA HISTÓRIA, SEU PROGRESSO E SUAS REALIZAÇÕES	ICB/USP	2024
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO INTERUNIDADES EM BIOTECNOLOGIA USP - INSTITUTO BUTANTAN - INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS	JOSE GREGORIO CABRERA GOMEZ, ANA CLARA GUERRINI SCHENBERG, ENY LOCHEVET SEGAL FLOH	INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO: 55 ANOS DE CRIAÇÃO-SUA HISTÓRIA, SEU PROGRESSO E SUAS REALIZAÇÕES	ICB/USP	2024

Livros publicados



-Menck, C.F.M. **A evolução é fato**. 1ª. Ed. Rio de Janeiro: Academia Brasileira de Ciências. 2024.

-Alterthum, F.; Trabulsi, L.R. Editores setoriais: Guth, B.E.C.; Taborda, C.P.*; Boccardo, E.*; Alterthum, F.; Martino, M.D.V.; Abreu-Pinto, T.C.; Elias-Junior, W.P. * **Microbiologia**. 7ª. Ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2024.

*orientadores permanentes do programa que participaram como editores setoriais.

Publicação de artigos de revisão no quadriênio com participação de discentes e/ou egressos

Aguayo, F., Boccardo, E., Corvalán, A. and 2 more (...) (2021). Interplay between Epstein-Barr virus infection and environmental xenobiotic exposure in cancer. *Infectious Agents and Cancer*, 16(1) 10.1186/s13027-021-00391-2

Altair, T., Borges, L.G.F., Galante, D. and 1 more (...) (2021). Experimental approaches for testing the hypothesis of the emergence of life at submarine alkaline vents. *Life*, 11(8) 10.3390/life11080777

Alvarez-Martinez, C.E., Sgro, G.G., Araujo, G.G. and 5 more (...) (2021). Secrete or perish: The role of secretion systems in *Xanthomonas* biology. *Computational and Structural Biotechnology Journal*, 19(279-302) 10.1016/j.csbj.2020.12.020

Cano, A.C.S.S., Santos, D., Beltrão-Braga, P.C.B. (2024). The Interplay of Astrocytes and Neurons in Autism Spectrum Disorder. *Advances in Neurobiology*, 39(269-284) 10.1007/978-3-031-64839-7_11

Chechi, J.L., da Costa, F.A.C., Figueiredo, J.M. and 6 more (...) (2023). Vaccine development for pathogenic fungi: current status and future directions. *Expert Review of Vaccines*, 22(1) 1136-1153 10.1080/14760584.2023.2279570

Côrtes, N., Lira, A., Prates-Syed, W. and 7 more (...) (2023). Integrated control strategies for dengue, Zika, and Chikungunya virus infections. *Frontiers in Immunology*, 14 10.3389/fimmu.2023.1281667

de Macedo, M.A., Oliveira-Filho, E.R., Taciro, M.K. and 3 more (...) (2024). Poly (3-hydroxybutyrate-co-4-hydroxybutyrate) [P(3HB-co-4HB)] biotechnological production: challenges and opportunities. *Biomass Conversion and Biorefinery*, 14(21) 26631-26650 10.1007/s13399-022-03500-2

de Oliveira, Z.B., Silva da Costa, D.V., da Silva dos Santos, A.C. and 7 more (...) (2024). Synthetic Colors in Food: A Warning for Children's Health. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 21(6) 10.3390/ijerph21060682

de Souza, A.S., de Freitas Amorim, V.M., Guardia, G.D.A. and 5 more (...) (2022). Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Variants of Concern: A Perspective for Emerging More Transmissible and Vaccine-Resistant Strains. *Viruses*, 14(4) 10.3390/v14040827

dos Santos, M.M., Ishida, K. (2023). We need to talk about *Candida tropicalis*: Virulence factors and survival mechanisms. *Medical Mycology*, 61(8) 10.1093/mmy/myad075

Fassbender, R.U., de Carvalho Teixeira, V., Galante, D. and 5 more (...) (2021). Correlation between local structure and electronic properties of BaZrO₃:TbYb Optical Ceramics. *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena*, 251 10.1016/j.elspec.2021.147106

Feltes, B.C., Menck, C.F.M. (2022). Current state of knowledge of human DNA polymerase ϵ protein structure and disease-causing mutations. *Mutation Research - Reviews in Mutation Research*, 790 10.1016/j.mrrev.2022.108436

Flórez-Álvarez, L., de Souza, E.E., Botosso, V.F. and 12 more (...) (2022). Hemorrhagic fever viruses: Pathogenesis, therapeutics, and emerging and re-emerging potential. *Frontiers in Microbiology*, 13 10.3389/fmicb.2022.1040093

Gomes, F., Turano, H., Ramos, A. and 3 more (...) (2021). Dissecting the molecular mechanisms of mitochondrial import and maturation of peroxiredoxins from yeast and mammalian cells. *Biophysical Reviews*, 13(6) 983-994 10.1007/s12551-021-00899-2

Hirabara, S.M., Serdan, T.D.A., Gorjao, R. and 5 more (...) (2022). SARS-COV-2 Variants: Differences and Potential of Immune Evasion. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 11 10.3389/fcimb.2021.781429.

Lopez, R.O., Chiocchio, V.M., Ruscitti, M.F. and 2 more (...) (2024). Towards a Better Understanding of Melanins from Dark Septate Endophytes (DSEs): Their Variability, Synthesis

Pathways and Biological Roles. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*,24(2) 1650-1664
10.1007/s42729-024-01693-1

Menck, C.F.M., Galhardo, R.S., Quinet, A. (2024).The accurate bypass of pyrimidine dimers by DNA polymerase eta contributes to ultraviolet-induced mutagenesis. *Mutation Research - Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis*,828
10.1016/j.mrfmmm.2023.111840

Oliveira-Filho, E.R., Gomez, J.G.C., Taciro, M.K. and 1 more (...) (2021).Burkholderia sacchari (synonym Paraburkholderia sacchari): An industrial and versatile bacterial chassis for sustainable biosynthesis of polyhydroxyalkanoates and other bioproducts. *Bioresource Technology*,337
10.1016/j.biortech.2021.125472

Pizzolato-Cezar, L.R., Spira, B., Machini, M.T. (2023).Bacterial toxin-antitoxin systems: Novel insights on toxin activation across populations and experimental shortcomings. *Current Research in Microbial Sciences*,5 10.1016/j.crmicr.2023.100204

Prado, L.G., Barbosa, A.S. (2021).Understanding the renal fibrotic process in leptospirosis. *International Journal of Molecular Sciences*,22(19) 10.3390/ijms221910779

Puccia, R., Taborda, C.P. (2023).The story of Paracoccidioides gp43. *Brazilian Journal of Microbiology*,54(4) 2543-2550 10.1007/s42770-023-00962-y

Rossini, N.O., Dias, M.V.B. (2023).Mutations and insights into the molecular mechanisms of resistance of Mycobacterium tuberculosis to first-line drugs. *Genetics and Molecular Biology*,46(1) 10.1590/1678-4685-GMB-2022-0261

Spadari, C.D.C., Borba-Santos, L.P., Rozental, S. and 1 more (...) (2023).Miltefosine repositioning: A review of potential alternative antifungal therapy. *Journal of Medical Mycology*,33(4) 10.1016/j.mycmed.2023.101436

Vassiliades, S.V., Navarouskas, V.B., Dias, M.V.B. and 1 more (...) (2023).Mycobacterium tuberculosis Dihydrofolate Reductase Inhibitors: State of Art Past 20 Years. *Biointerface Research in Applied Chemistry*,13(1) 10.33263/BRIAC131.079

Veloso Ribeiro Franco, L., Barros, M.H. (2023).Biolistic transformation of the yeast Saccharomyces cerevisiae mitochondrial DNA. *IUBMB Life*,75(12) 972-982 10.1002/iub.2769

Wirth, F., Staudt, K.J., Araújo, B.V. and 1 more (...) (2022).Experimental models for pharmacokinetic and pharmacodynamic studies of antifungals used in cryptococcosis treatment. *Future Microbiology*,17(12) 969-98210.2217/fmb-2021-0291

Impacto na sociedade

Tabela 23. Número de citações do PPG-Micro ao longo de diferentes períodos avaliativos.

	Número de Citações
Citações do total do Quadriênio 2021-2024	4052
20 artigos originais do Quadriênio 2017-2020	2218
4 revisões do Quadriênio 2017-2020	1069
20 artigos originais do Quadriênio 2013-2016	4450
4 revisões do Quadriênio 2013-2016	880
20 artigos do Triênio 2010-2012	2162
4 revisões do Quadriênio 2010-2012	396
20 artigos do Triênio 2007-2009	3253
4 revisões do Quadriênio 2007-2009	231

- Chemistry
- Chemistry Engineering
- Biochemistry Genetics Molecular Biology
- Environmental Sciences
- Planet Sciences
- Agricultural Biological Sciences
- Imunology Microbiology
- Medicine
- Pharmacology Toxicology
- Multidisciplinary
- Other

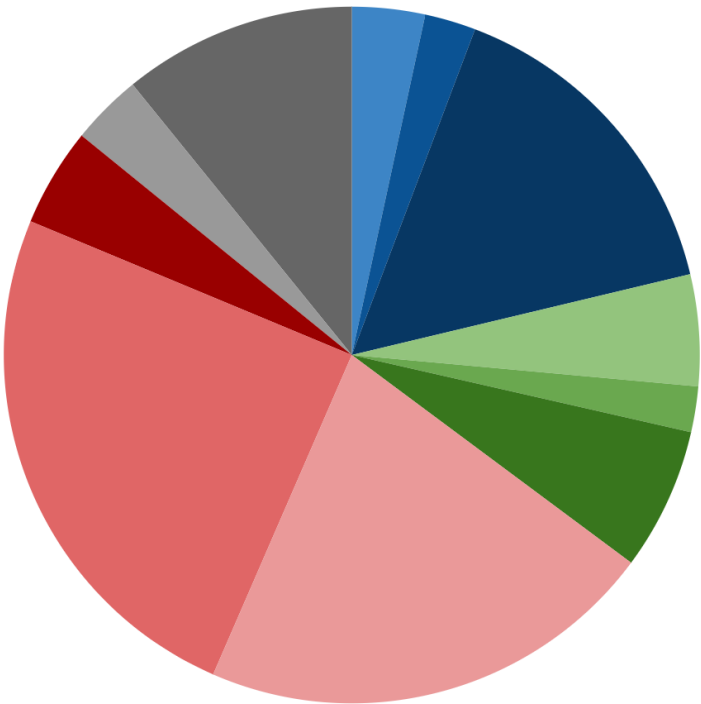


Figura 18. Distribuição das publicações científicas do PPG-Micro no quadriênio 2021 a 2024, classificadas pela plataforma SciVal.

Tabela 24. Lista de projetos que geram impacto econômico social e cultura no quadriênio, incluindo projetos e convênios com setores não acadêmicos.

Orientador	Título e informações
Ana Márcia de Sá Guimarães	– Desenvolvimento de uma pipeline bioinformática - Projeto voltado para a detecção de resistência antimicrobiana em micobactérias tuberculosas, com aplicação no Programa de Controle de Tuberculose do Estado de São Paulo.
Andrea Balan	– Projetos em Inovação: Projeto 1. Inibição de proteínas transportadoras utilizando anticorpos sintéticos (sybodies) Aluno envolvido: Vinicius Carneiro; Projeto 2. Desenvolvimento de um dispositivo de diagnóstico para tuberculose. Alunos envolvidos: Nelson Alejandro Cortes; Stephany da Costa Torres. - Convênio com Deltalys Biotechnology Produtos Farmacêuticos Ltda
Beny Spira	– Convênio no. 1016045, Contrato de prestação de serviços de pesquisa entre o ICB-USP e a Monsanto – Convênio no. 1016471, Convênios e ajustes com objeto preponderante de Pesquisa com a empresa XYZ MOLECULAR TARGET LTDA. – Biotech Business com aprovação de PIPE/FAPESP
Cristiane Rodrigues Guzzo Carvalho	–Convênio com a empresa Liita Care desde 2022
Dr. Carlos Peleschi Taborda	-Convênio com a empresa Bio Insumos e Diagnóstico Ltda.
Carlos Frederico Martins Menck	Sociedade Brasileira de Genética e Associação Brasileira de Genômica e Mutagenese Ambiental- MUTAGEN-BRASIL.
Edison L. Durigon	Convênio com LabFauna Diagnóstico Veterinário Laboratorial Ltda.
Jansen de Araújo	– Convênio com a empresa Aquasmart com aprovação de PIPE/FAPESP Microbiologia marinha. Concentração de astaxantina: desenvolvimento e avaliação do cultivo da microalga Haematococcus pluvialis para extração do carotenóide (astaxantina) para atender a demanda da aquicultura. Vigência: 01/10/2022 a 30/09/2024
Kelly Ishida	– Efeito antifúngico de moléculas antifúngicas encapsuladas em nanopartículas poliméricas - Pesquisa sobre o uso de nanopartículas poliméricas para o tratamento de micoses cutâneas, subcutâneas e sistêmicas.
Luiziana Ferreira da Silva	Inovação e desenvolvimento de processo de produção de biopolímeros para embalagens Financiador Empresa via FUSP, Processo USP: 24.1.05203.01.0 protegido por NDA
Luis Carlos de Souza Ferreira	–Imunotera Soluções Terapêuticas – egressas: Luana Aps, Bruna Porchia e Mariana Diniz – DeltaLys Biotecnologia – egressas: Monica Jesus e Marianna Favaro Projetos em parceria com a empresa Imuno Tera Soluções Biotecnológicas – Projeto PIPE Fase 1 Processo nº 2022/15039-9 Vigência: 01/04/2023 a 31/12/2023 (ENCERRADO) Pesquisador Associado com dedicação de 2h semanais Título: "Avaliação do potencial terapêutico de um anticorpo monoclonal contra a infecção causada pelo vírus da dengue" –Projeto PIPE Fase 2 Direta : Processo nº 2023/00545-9 Vigência: 01/06/2023 a 31/05/2025 (EM EXECUÇÃO) Pesquisador Associado com dedicação de 2h semanais Título: " Produção em boas práticas e avaliação de segurança da proteína recombinante TERAH-7: um passo adiante no desenvolvimento tecnológico de uma vacina terapêutica contra o câncer do colo do útero causado pelo HPV."

	–Projeto PIPE Fase 1 Processo nº 2023/03338-4 Vigência: 01/06/2023 a 29/02/2024 (EM EXECUÇÃO) Pesquisador Associado com dedicação de 2h semanais Título: "Análise do perfil funcional de células dendríticas de pacientes com câncer do colo uterino como prova de conceito do efeito imunoestimulador da proteína TERAH-7 "
Mário Henrique de Barros	– Consultor da empresa Biotech Business Biotechnology Solutions Ltda 2023/2024
Paolo Zanutto	– Desenvolvimento de SNAP-Tags para vírus - Projeto que visa criar SNAP-Tags para vírus como ZIKV (Zika vírus), CHIKV (Chikungunya), COVID-19 e YFV (Febre Amarela), com potencial aplicação em diagnósticos e pesquisas virológicas. – Obtenção de padrões eletromagnéticos emitidos por macromoléculas em solução - Estudo inovador para análise de macromoléculas por meio de padrões eletromagnéticos. – Avaliação da eficiência biocida da espuma de alumínio - professor Paolo Zanutto: Projeto PIPE financiado pela FAPESP, que desenvolve um protótipo de equipamento com sistema de filtração, testando a eficiência biocida da espuma de alumínio em culturas celulares.
Patricia Cristina Baleeiro Beltrão Braga	– Convênio com Grupo Fleury. – Tismoo Biotech (tismoo.us)
Vivian Helena Pellizzari	Petrobrás (Petróleo Brasileiro S/A) Projeto de pesquisa e desenvolvimento / pesquisa em meio ambiente - pesquisa em meio ambiente . Título “Metagenômica para Avaliação e Monitoramento de Ambientes Estratégicos da indústria de Petróleo”; Processo: 2018/00098-4; Vigência: 03/06/2022 a 01/06/2025
Waldir Pereira Elias Junior	–EraNet – EU-LAC Consortium - Projeto internacional que busca desenvolver novas opções diagnósticas para Escherichia coli enteroagregativa, um patógeno diarreioagênico importante. Financiado pela FAPESP
Wellington Luiz de Araújo	–Startup: DSMA, egressa diretora: Dra. Marília B. Sanchez –Desenvolvimento de Bioinsumos para a produção de soja, milho e mandioca. – Desenvolvimento e processo de seleção de bactérias produtoras de antibióticos

Tabela 25. Lista de *startups* ou *spinoffs* fundadas por egressos do programa no período de 2010 a 2024.

Start up ou spin off	Egresso fundador	Orientador
XYZ Molecular Target Ltda	Estela Ynés Valencia Morante	Marilis do Valle Marques
Biotech Business Biotechnology Solutions Ltda	Henrique Iglesias Neves	Beny Spira
Aquasmart	Jansen de Araújo	Edison L. Durigon
Imunotera Soluções Terapêuticas Ltda.	Luana Aps, Bruna Porchia Ribeiro e Mariana Diniz	Luis Carlos de Souza Ferreira
Delta Lys Biotechnology Ltda	Mônica Rodrigues Jesus	Luis Carlos de Souza Ferreira
DSMA	Marília B. Sanchez	Wellington Araújo
Karaja Biosciences	Luciano Lopez Queiroz	Christian Hoffmann
BetaPhage	Luciano Queiroz	Christian Hoffmann
Núcleo de Pesquisa em Raiva	Silvana Regina Favoretto, Luzia Martorelli, Danielle Bastos Araújo	Danielle BL Oliveira Durigon e Edison L. Durigon
Provax Biotecnologia	Maysa Barbosa do Santos	Jorge Timenetsky
Biospot		Jorge Timenetsky
Tismoo Biotech		Patricia C.B.B. Braga

LISTA DE ATIVIDADES DE CULTURA E EXTENSÃO

Projetos de Divulgação Científica e Popularização da Ciência

-Ana Carolina Ramos Moreno: Coordenação do curso “Vacinas em Foco: Ciência, história e Futuro” – ICB-USP – atividade realizada na EE Pe. João Faria de Aquino, Agudos, SP. 29/11/2024.

-Ana Márcia de Sá Guimarães, Luíziana Ferreira da Silva: Projeto **Biocientista Mirim**, que promove o letramento científico de alunos de ensino fundamental e médio por meio de atividades extensionistas com estudantes da USP.

-Beny Spira: Projeto **MicroMath**, que utiliza microrganismos como ferramenta para o aprendizado de matemática, conectando conceitos científicos com a prática educacional.

-Carlos Frederico Martins Menck: Curso de Inverno - 2021 a 2024: Respostas a danos no DNA: Implicação em evolução, envelhecimento e câncer.

-Enrique Boccardo: IX Curso de Inverno de Microbiologia e Biologia Molecular Aplicada, 29 de julho a 02 de agosto de 2024, ICB/USP; Curso de Difusão - Respostas a danos no DNA: implicações em evolução, envelhecimento e câncer, realizado no período de 22 a 26/07/2024,

-Kelly Ishida : Coordenadora VIII e IX Curso de Inverno em Microbiologia e Biologia Molecular Aplicada realizado, ICB/USP – São Paulo/SP julho de 2023 e julho de 2024. Coordenadora do Projeto de Cultura Extensão e da comissão organizadora; Organizadora da I e II Exposição de Arte em Placa de Petri, ICB/USP – São Paulo/SP nos dias setembro de 2023 e setembro de 2024. Coordenadora do Evento de Cultura e Extensão. Houve participação de discentes pós-graduação em Microbiologia na organização do curso; Roda de Conversa: saúde mental e sofrimento psíquico. 15/09/2023. presencial ICB/USP-SP. Organizadora do evento de cultura e extensão; Programa de Atualização em Microbiologia. Fluxo contínuo. Coordenadora do curso de extensão, Departamento de Microbiologia, ICB/USP - SP ;Curso online “Armazenamento, Manuseio e Descarte de Produtos Químicos”. Fluxo contínuo. Coordenadora e ministrante do curso oferecido para a comunidade ICB/USP e externa.

-Nilton Lincopan: 2023 - Curso de Resistência Bacteriana para Professores do Ensino Médio Instituto de Ciência Biomédicas II e Hospital Universitário da Universidade de São Paulo

-Rita de Souza Café Ferreira, Ana Carolina Ramos Moreno, Robson de Souza, Jansen de Araújo, José Cabrera Gomez, Kelly Ishida e Mario H. Barros: Projeto **#Adote**, que utiliza redes sociais e atividades híbridas (aulas, seminários e oficinas) para engajar estudantes do ensino médio em microbiologia, com adaptação para o ensino remoto durante a pandemia.

-Vivian Helena Pellizari; Instagram do Laboratório de Ecologia Microbiana a USP (LECOM) (@pellizarilab). Meio de divulgação científica digital utilizado pelo grupo de pesquisa. (Funções - Vivian Pellizari: comissão científica/ Ana Carolina Butarelli: Responsável pela mídia digital). Exposição “Micro-herói dos Oceanos”, criada e organizada por nosso grupo de pesquisa no Instituto Oceanográfico da USP, para divulgação científica dos microrganismos marinhos para os alunos de graduação que ingressaram no curso.

-Wellington Luiz de Araújo, Gabriel Padila Maldonado e Andrea Balan: Educação em Agro Microbiologia: Inovação e Sustentabilidade para Comunidades Agrícolas. Início em agosto de 2024 – em andamento. Coordenador: Wellington L. Araújo, pesquisadores envolvidos: Andrea Balan, Renata Ligia Furlan, Gabriel Padilla Maldonado. Financiamento: FAPESP.

Praticamente todos os professores do programa fazem a divulgação de suas pesquisas por meio de seminários, palestras, publicações científicas e mídias populares, com foco em tornar a ciência acessível ao público geral.

Participação na Divulgação científica em mídias (jornais, revistas, vídeos no youtube entre outros)

Dra. Ana Márcia de Sá Guimarães:

- 2022 – Agência FAPESP – “Estudo sugere ser urgente criar programa para controle da tuberculose bovina entre animais silvestres”. <https://agencia.fapesp.br/estudo-sugere-ser-urgente-criar-programa-para-controle-da-tuberculose-bovina-entre-animais-silvestres/37968/>
- 2022 – Comentário para Globo News sobre a variante omicron de SARS-CoV-2.
- 2021 – Agência FAPESP – “Butantan submete à Anvisa pedido de autorização para testes clínicos com soro anti-COVID-19”. <https://agencia.fapesp.br/butantan-submete-a-anvisa-pedido-de-autorizacao-para-testes-clinicos-com-soro-anti-covid/35335/>
- Molécula se mostra eficaz para barrar a entrada do SARS-CoV-2 na célula e inibir a replicação viral - <https://agencia.fapesp.br/molecula-se-mostra-eficaz-para-barrar-a-entrada-do-sars-cov-2-na-celula-e-inibir-a-replicacao-viral/50045>
- Tuberculose extensivamente resistente a novos fármacos – ICB em Pauta - <https://www.youtube.com/watch?v=rVjZ5WAv83o>

Dra. Andrea Balan:

- Barreto, S.P.; Counago RLM; Balan, A. Pesquisa investiga estrutura de proteína importante no metabolismo do bacilo causador da tuberculose. CQMED – Jornal UNICAMP, 2021.
- Cioffi VB; Balan, A. Plataforma vacinal pode combater COVID-19 e outras doenças. Prêmio Destaque CAPES. 2021.
- Cioffi VB; Balan, A. Entrevista sobre a importância da CAPES para a pesquisa brasileira. CAPES. 2021.
- Pesquisa investiga estrutura de proteína importante no metabolismo do bacilo causador da tuberculose, 2021. Jornal da USP, 2021.
- NIDUS oferece vagas para o primeiro programa de residência em inovação da USP. Matéria AUSPIN. 30/09/2022.
- Como transformar pesquisas em negócios? Novo núcleo da USP vai capacitar cientistas empreendedores. Jornal da USP. 16.03.2021.
- Publicação de artigo de divulgação no Jornal da USP: Residência em Inovação: uma proposta inovadora para fomento à inovação e ao empreendedorismo. Autores: Marcelo Caldeira Pedroso, Norberto Peporine Lopes, e Andrea Balan
- Webinar Fala inovação, Webinar "Fala Inovação!" - Programa NIDUS de Residência em Inovação da USP. Data do upload: 7 de dez. de 2023
- Entrevista ICB em pauta: NIDUS, Programa de residência em inovação e empreendedorismo da USP . Data do upload: 21 de set. de 2023.

Dra. Angela da Silva Barbosa:

- <https://jornal.usp.br/ciencias/cientistas-desvendam-como-bacteria-da-leptospirose-escapa-do-sistema-de-protecao-humano/>

Dra. Cristiane Rodrigues Guzzo Carvalho:

- GUZZO, C. R.; Guzzo, Cristiane R. ; CARVALHO, J. . Caiu no chão: regra dos 5 segundos funciona? Entenda o que influencia na contaminação de um alimento. 2024. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).
- GUZZO, C. R.; Guzzo, Cristiane R. ; CARVALHO, J. . Esterilização x assepsia: saiba quando a limpeza contra germes é essencial e quando vira 'paranoia'. 2024. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).
- GUZZO, C. R.; Guzzo, Cristiane R. ; CARVALHO, J. . Não blinde seu filho contra a sujeira: entenda por que a construção da imunidade depende dos microrganismos. 2024. (Programa de rádio ou

TV/Entrevista).

–GUZZO, C. R.; Guzzo, Cristiane R. ; CARVALHO, J. . Vilões da contaminação: quais são os microrganismos prejudiciais à saúde mais comuns no dia a dia?. 2024. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).

–GUZZO, C. R.; Guzzo, Cristiane R. ; CARVALHO, J. . Germes de academia': veja quais são os aparelhos mais contaminados e quais as dicas para evitar problemas como micose, gripe e diarreia. 2024. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).

Dr. Carlos Peleschi Taborda:

–Jornal da USP: Micoses endêmicas: descobertas podem ajudar na formulação de tratamentos
Análise detalhada dos causadores das micoses esporotricose e histoplasmose agrega dados importantes para a elaboração de medicamentos e possível vacina que abranja vários fungos
13/11/2023 as 17:35 Texto: Camilla Almeida* Arte: Carolina Borin**

– EBC – Agencia Brasil TV Brasil Radio Nacional Radio MEC: Fuga de cérebros, a diáspora de cientista brasileiros – Publicado em 30/04/2023 por Carina Dourado – Repórter da TV Brasil - Brasília

Dr. Carlos Frederico Martins Menck:

– Entrevistas sobre o livro A Evolução é Fato para as seguintes mídias: Revista Superinteressante, TV Cultura (programa Opinião), Jornal da USP.

–BOLETIM CIÊNCIA - Trajetórias Científicas: Carlos Frederico Martins Menck- Canal Saúde-
<https://www.youtube.com/watch?v=Z6aph8w8bxg>.

Dr. Enrique Boccardo:

– HPV, Fumo e Câncer de Cabeça e Pescoço.
https://youtu.be/uMzP8lycM5U?si=2_ISn07QbCguyRyC

– HPV e Câncer de Cabeça e Pescoço. <https://programatrocandoemmiudos.com.br/pt-br/node/8584>

– Tabagismo e HPV como fatores de risco para câncer de cabeça e pescoço.
<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=XUOMcvikGwA>

–<https://agencia.fapesp.br/cigarro-e-hpv-tem-efeito-sinergico-nas-celulas-potencializando-o-risco-de-cancer-de-cabeca-e-pescoco/42183/>.

Dr. Jansen de Araújo:

–Reportagem no jornal USP. Organização Mundial da Saúde alerta para surto de H5N1 em vários países – Jornal da USP. acesso: <https://jornal.usp.br/radio-usp/organizacao-mundial-da-saude-alerta-para-surto-de-h5n1-em-varios-paises/>. Data de publicação: 03/03/2023.

–Reportagem no G1. “Volta de aves migratórias alerta autoridades para gripe aviária; veja rotas e espécies que vêm ao Brasil. Acesso: <https://g1.globo.com/economia/agronegocios/noticia/2023/12/02/volta-de-aves-migratorias-alerta-autoridades-para-gripe-aviaria-veja-rota>. Data de publicação: 02/12/2023.

– Reportagem: Ciência para Todos. Os desafios da Covid. Na Globoplay. Acesso: <https://globoplay.globo.com/v/12073868/>. Data 27/11/2023.

– Reportagem no Jornal da USP. “Adaptação do vírus da gripe aviária às células de mamíferos preocupa setor da saúde”. Acesso: <https://jornal.usp.br/radio-usp/adaptacao-do-virus-da-gripe-aviaria-as-celulas-de-mamiferos-preocupa-setor-da-saude>. Data 30/10/2023.

–Live sobre “Vírus emergentes & a Influenza aviária”. 28/07/2023. Convidado, Instagram Sinapse Biotecnologia.

Acesso:https://www.instagram.com/reel/CvPuaOnIPqA/?utm_source=ig_web_copy_link&igshid=MzRIODBiNWFIZA==

– Entrevista sobre Vírus da Influenza Aviária & Monitoramento em Aves migratórias. Fórum AgroExperts - INFLUENZA AVIÁRIA: ESTRATÉGIAS PARA DIMINUIR OS RISCOS E IMPACTOS NO BRASIL. ABA- Agroexperts.

29/06/2023. Acesso: <https://www.youtube.com/live/K55aOZN4dQY?feature=share>

Dra. Kelly Ishida

-2021- Mucormicose na COVID-19. Podcast Direto ao Ponto, do jornal Correio do Povo (Porto Alegre/RS).

-2003 - Entrevista para a BBC Brasil: Fungo que inspirou 'The Last of Us' existe mesmo? e apareceu em documentário da BBC. Link: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cx795x3v7q0o>

Dr. Luis Carlos de Souza Ferreira:

–<https://agencia.fapesp.br/cientistas-apostam-em-abordagens-inovadoras-na-busca-de-vacinas-contradengue-e-zika/39353/>

–<https://agencia.fapesp.br/pesquisadores-da-usp-validam-a-eficacia-de-tres-novos-testes-sorologicos-para-a-covid-19/39299/>

–<https://agencia.fapesp.br/vacina-terapeutica-contrao-cancer-do-colo-uterino-apresenta-bons-resultados-em-testes-pre-clinicos/38295/>

–<https://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/noticias/2023/01/estudo-demonstra-que-terceira-dose-da-vacina-contracovid-19-e-mais-eficaz-a-protecao-contravariante-omicron>

<https://agencia.fapesp.br/vacinados-com-tres-doses-tem-mais-protecao-contravariante-omicron-do-coronavirus-indica-estudo/40569/>

–<https://www.gazetasp.com.br/estado/estudo-indica-que-vacinados-com-tres-doses-tem-mais-protecao-contravariante-omicron/1120375/>

–<https://www.saopaulo.sp.gov.br/ultimas-noticias/estudo-indica-que-vacinados-com-tres-doses-tem-mais-protecao-contravariante-omicron/>

–<https://www1.folha.uol.com.br/equilibrioesaude/2023/01/vacinados-com-tres-doses-tem-mais-protecao-contravariante-omicron-do-coronavirus-indica-estudo.shtml>

– Entrevista para o Fantástico – Rede globo de televisão referente a publicação com a vencedor do prêmio Nobel de Medicina, Katalin Karikó. <https://g1.globo.com/fantastico/noticia/2023/10/08/tem-gente-que-passou-a-me-odiar-quandocomecei-a-ser-premiada-disse-katalin-kariko-antes-de-ganhar-o-nobel-de-medicina.ghhtml>.

Setembro/2023.

– Reportagem internacional de trabalho científico pelo NIH: Multiple mRNA Vaccines Show Promise for Treating HPV-Related Cancers. <https://www.cancer.gov/news-events/cancer-currents-blog/2023/mrna-vaccines-treat-hpv-cancers>. Abril/2023.

– Reportagem internacional de trabalho científico pelo PodCast TWiV: This Week in Virology. The cancer mRNA shot. mRNA vaccines control HPV-associated tumors (Sci Trans Med) 40:19. <https://www.microbe.tv/twiv/twiv-991/>. March 12, 2023.

– Reportagem Nacional de trabalho científico - FAPESP: Candidata a vacina busca tratar câncer causado por HPV. Abril/2023. <https://revistapesquisa.fapesp.br/candidata-a-vacina-busca-tratar-cancer-causado-por-hpv/>. March, 2023.

– Reportagem Nacional de trabalho científico – ICB / USP: Com uma só dose, vacinas de mRNA são capazes de eliminar tumores causados por HPV em camundongos. Março/2023. <https://ww3.icb.usp.br/com-uma-so-dose-vacinas-de-mrna-sao-capazes-de-eliminar-tumores-causados-por-hpv-em-camundongos/>

– Reportagem no informativo FAPESP sobre eficácia de três doses da vacina contra a COVID-19 para a infecção com variantes Omicron (<https://agencia.fapesp.br/vacinados-com-tres-doses-tem-mais-protecao-contravariante-omicron-do-coronavirus-indica-estudo/40569/>).

–<https://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/noticias/2023/01/estudo-demonstra-que-terceira-dose-da-vacina-contracovid-19-e-mais-eficaz-a-protecao-contravariante-omicron>

<https://agencia.fapesp.br/vacinados-com-tres-doses-tem-mais-protecao-contravariante-omicron-do-coronavirus-indica-estudo/40569/>

–<https://www.gazetasp.com.br/estado/estudo-indica-que-vacinados-com-tres-doses-tem-mais-protecao-contravariante-omicron/1120375/>

–<https://www.saopaulo.sp.gov.br/ultimas-noticias/estudo-indica-que-vacinados-com-tres-doses-tem-mais-protecao-contra-variante-omicron/>

–<https://www1.folha.uol.com.br/equilibrioesaude/2023/01/vacinados-com-tres-doses-tem-mais-protecao-contra-a-variante-omicron-do-coronavirus-indica-estudo.shtml>

Dr. Márcio Vínicius Bertacine Dias:

– Investe São Paulo: Estudo apoiado pela Fapesp pode impulsionar desenvolvimento de antibióticos menos tóxicos (2024-10-29)

–<https://www.youtube.com/watch?v=opav25u3TEM>

– https://www.youtube.com/playlist?list=PLAudUnJeNg4vorctHtLqrS-8_7luikLHR

–<https://bv.fapesp.br/namidiabv/cientistas-identificam-enzimas-que-podem-ser-ferramentas-para-combater-resistencia-a-antibioticos/357417> (

Dr. Mário Henrique de Barros:

–Entrevista - Programa Hiperconectado – TV Cultura. Uso de sabonetes com componentes bactericidas. 10/05/2023

Dr. Nilton Lincopan:

– Programa TV Fala Brasil RECORD. LINCOPAN, NILTON; BECERRA, JOHANA; VASQUEZ-PONCE, FELIPE. Superbactéria resistente a 15 antibióticos é detectada no Brasil Pesquisadores da USP estudam o microrganismo Fala Brasil|Do R7 08/10/2024 - 10h19 (Atualizado em 08/10/2024 - 10h19) A+ A- Superbactéria resistente a 15 antibióticos é detectada no Brasil por Fala Brasil.

– REVISTA FAPESP: A Ameaça das Superbactérias: Janeiro 2024

–LINCOPAN, N.. Limpeza é determinante para o cliente confiar em bares e restaurantes. 2023. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).

<https://revistahigiplus.abralimp.org.br/limpeza-e-determinante-para-o-cliente-confiar-em-bares-e-restaurantes/>

Dra. Patrícia Cristina Baleeiro Beltrão Braga:

- Componentes genéticos e ambientais: trauma e estresse na gestação podem aumentar chance de autismo nos filhos. Jornal USP, 20/04/23. (<https://jornal.usp.br/ciencias/componentes-geneticos-e-ambientais-trauma-e-estresse-na-gestacao-podem-aumentar-chances-de-autismo-nos-filhos/>)

- Trauma e estresse na gestação podem aumentar o risco de autismo nos filhos. Revista Veja, 21/04/23. (<https://veja.abril.com.br/saude/trauma-e-estresse-na-gestacao-podem-aumentar-risco-de-autismo-nos-filhos>)

- Como dentes de leite ajudam na compreensão do autismo. Autismo e Realidade. 17/10/2023. (<https://autismoerealidade.org.br/2023/10/17/como-dentes-de-leite-ajudam-na-compreensao-do-autismo/>).

Dra. Rita de Cássia Café Ferreira:

– Reportagem – Newsletter ICB-USP - Alunos do ICB produzem jogo de tabuleiro educativo sobre tuberculose. Público alvo alunos do ensino médio de redes públicas e privadas. <https://ww3.icb.usp.br/alunos-do-icb-usp-produzem-jogo-sobre-tuberculose/>

– Reportagem - Newsletter ICB-USP – 10/11/ 2023 Universitários criam gibi educativo com super-heroí que combate bactérias Proposta criada por alunos do ICB/USP busca despertar, de modo lúdico, o interesse do público para a Microbiologia através do combate à bactéria “Escherichia coli” <https://jornal.usp.br/universidade/universitarios-criam-gibi-educativo-com-super-heroína-que-combate-bacterias/>

- Alunos do ICB-USP desenvolvem jogo de tabuleiro sobre bactéria causadora da sífilis. 10.04.2024 <https://ww3.icb.usp.br/alunos-da-usp-desenvolvem-jogo-tabuleiro-sifilis/>

- “Pé na estrada”: alunos do ICB-USP levam ciência ao Ensino Médio com visitas a escolas públicas de Agudos e Sorocaba 21.06.2024

<https://ww3.icb.usp.br/pe-na-estrada-alunos-do-icb-usp-levam-ciencia-ao-ensino-medio/>

- Educação inovadora: transformando conteúdos sobre sífilis e tuberculose em jogos educativos 25.06.2024 <https://ww3.icb.usp.br/educacao-inovadora2/>
- Alunos do ICB-USP levam a ciência da Microbiologia para escolas do interior de SP. Jornal da USP 27.06.2024
<https://jornal.usp.br/universidade/alunos-da-usp-levam-a-ciencia-da-microbiologia-para-escolas-do-interior-de-sao-paulo/>
- Alunos do ICB-USP participam de atividades de extensão em escolas públicas paulistas. 16.09.2024
<https://ww3.icb.usp.br/alunos-do-icb-usp-participam-de-atividades-de-extensao-em-escolas-publicas-paulistas/>
- Alunos do ICB-USP realizam atividade extensionista de microbiologia em escola estadual de Amparo-SP. 07.10.2024
<https://ww3.icb.usp.br/alunos-do-icb-usp-realizaram-atividade-extensionista-de-microbiologia-em-escola-estadual/>
- Alunos do ICB-USP realizam atividade da E E Rangel Pestana. Notícias: Jornal “ A Tribuna” Amparo/SP 04.10.2024
<https://ww3.icb.usp.br/wp-content/uploads/2024/10/Reportagem-ICB-USP-na-E.E.-Rangel-Pestana.pdf>
- O Poder do Microscópio: Despertando a Curiosidade Científica nas Escolas Públicas. 24.10.2024
<https://ww3.icb.usp.br/o-poder-do-microscopio-despertando-a-curiosidade-cientifica-nas-escolas-publicas/>
- DivertiMicro: O impacto das atividades educativas na escola. 31.10.2024
<https://ww3.icb.usp.br/divertimicro-o-impacto-das-atividades-educativas-na-escola/>
- Vacinas em Foco: ICB-USP realiza evento educativo em escola pública de Agudos-SP. 11.12.2024
<https://ww3.icb.usp.br/vacinas-em-foco-icb-usp-realiza-evento-educativo-em-escola-publica-de-agudos-sp/>
- Dr. Rodrigo da Silva Galhardo:
 - Entrevista para o IGEM – USP, divulgada no Youtube:
https://www.youtube.com/watch?v=2J8dKt4_hwU
 - Video de divulgação científica: <https://www.instagram.com/cepidb3/reel/DDfPtUdPzgi/>
- Dra. Vivia Helena Pellizzari:
 - Jornal da USP. Reportagem “Do vulcão ao gelo: microrganismos da Antártica são essenciais para a saúde do Planeta”. (Vivian Pellizari e Amanda Bendia). <https://jornal.usp.br/ciencias/do-vulcao-ao-gelo-microrganismos-da-antartica-sao-essenciais-para-saude-do-planeta/#:~:text=Perto%20dos%20vulc%C3%B5es%20havia%20mais,observadas%20arqueias%20que%20produzem%20metano.>
- Dr. Wellington Luiz de Araújo: Participação no Rural Camp CAsT:
https://www.youtube.com/live/xEvq2Dr_Zlg?si=1Cg-qOZkbF5v_y7I

INTERNACIONALIZAÇÃO

Lista de Convênios firmados com instituições estrangeiras e Projetos de pesquisa de cooperação internacional

Dra. Andrea Balan:

- Convênio de Pesquisa com a Universidade de Groningen
- Convênio de Pesquisa com a Universidade de Cambridge

Dr. Carlos Peleschi Taborda:

- Convênio internacional entre USP e University of Exeter – CMM LATAM – Carlos Pelleschi Taborda é um dos vice-coordenadores do braço brasileiro do projeto.

Dr. Edison Durigon:

- CDC – Atlanta; St. Jude Children’s Research Hospital

Dr. Enrique Boccardo:

- Convênio com o Istituto Superiore di Sanità, Roma, Itália
- Prof. Francisco Aguayo da Facultad de Medicina de la Universidad de Chile. “Epstein-Barr virus abortive lytic cycle promoted by tobacco smoke during epithelial carcinogenesis” FONDECYT (Chile) desde 2021.
- Dr. Wilner Martínez-López (Laboratório de Epigenética e Instabilidade Genômica do Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay).
- Convênio de pesquisa com a Dra. Luisa Accardi do Department of Infectious, Parasitic and Immune-mediated Diseases, Istituto Superiore di Sanità (ISS), Roma, Itália. Realiza intercâmbios científicos sobre a biologia dos HPV durante congressos internacionais. O convênio de colaboração está em processo dentro da USP.

Dr. Gabriel Padilla:

- Universidade de Tumbes, Peru

Dr. Luis Carlos de Souza Ferreira:

- Universidade da Pensilvânia (USA)– Prof. Norbert Pardi

Dr. Márcio Vinicius Bertacine Dias:

- Universidade de Lyon através de projeto Sprint-fapesp 2024

Dr. Nilton Lincopan:

- WHO Expert Group on the global AMR research agenda in human health. WHO Research Agenda for AMR in Human Health Collaborators: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39146948/>

Dr. Welington Luiz de Araújo:

- Queen’s University Belfast - Irlanda

Colaboradores internacionais

Dra. Ana Carolina Ramos Moreno:

Dr. Norbert Pardi/ University of Pennsylvania, Department of Microbiology, Philadelphia, USA; Dra. Diana Boraschi, Laboratory of Immunology and Nanomedicine, Chinese Academy of Sciences.

Dra. Ana Marcia de Sá Guimarães: Dr Michele Miller, Stellenbosch University, África do Sul Dr Andrea Pires dos Santos, Purdue University, EUA;Dr Suresh Mittal, Purdue University, EUA; Dr Adrian Allen, Agri-Food and Biosciences Institute, Reino Unido ; Dr Marian Price-Carter, AgResearch Ltd. Hamilton, Nova Zelândia; Jason Andrews, Stanford University – Maria I. Echavarria, Centro Internacional de Entrenamiento e Investigaciones Medicas, Colômbia - Jairo E. Palomares, Centro Internacional de Entrenamiento e Investigaciones Medicas, Colômbia;

Kevin Waldron, Institute of Biochemistry and Biophysics, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Polônia.

Dra. Andrea Balan:

–Prof. Albert Guskov (Universidade de Groningen) Prof. Marko Hyvonen (Universidade de Cambridge) Dra. Isabel de Moraes (Instituto Crick, Londres) Prof. David M. Ramirez Sanchez (Universidade do Chile) Prof. Ignacio General (Universidade de Rosario, Argentina).

Dra Sindy Paola Cabarca (Universidade do Chile) Prof. Carlos Yesid Soto Ospina (Universidade Nacional de Colombia).

Dra. Angela Silva Barbosa:

– Dr. Elsie Wunder (Universidade de Connecticut, New Haven, EUA)

Dr. Armando Ventura:

– Jean-François Eléouët (Université Paris-Saclay-INRAE, França)

Dr. Carlos Frederico Martins Menck:

– Dr. Ingrid van der Pluijm and Dr. Jan Hoeijmakers, Erasmus Medical Center, Rotterdam, The Netherlands. Luis Carlos de Souza Ferreira: Universidade da Philadelphia (Prof. Norbert Pardi) para o desenvolvimento de vacinas de RNA mensageiro.

Dr. Carlos Peleschi Taborda:

Josh Daniel Nosanchuk – Albert Einstein College of Medicine – USA; Mario C. N. Saparrat – Universidad Nacional de La Plata – Argentina; Arturo Casadevall – Johns Hopkins University – USA; Mihai Netea – Radboud University – The Netherlands; Oscar Zaragoza – Instituto de Salud Carlos III – Spain ; Gordon Brown – Exeter University – UK; Angel Gonzales – Universidad de Antioquia - Colombia; Martha Uruñ – Universidad de Antioquia - Colombia; Julian Muñoz – Universidad del Rosario - Colombia; Oscar Zaragoza – Instituto de Salud Carlos III – Madrid/Espanha; Alexandre Alanio – Institut Pasteur – Paris/França; Julian Muñoz - Universidad del Rosario – Bogotá/Colombia; University of Exeter – Exeter/England.

Dr. Christian Hoffmann :

–Dr. Caspar Ohnmacht, Helmholtz Zentrum München; Dr. Christian Borgmeister, Center for Development Research (ZEF) at the University of Bonn, Germany ;Dra. Fabiana Sardá, University of Limerick ; Maria Carolina Marchetto, UCSD, USA; Alysson Muotri, UCSD, USA; Albert Descoteaux, INRS, Canadá ;Chiara Zurzollo, Institut Pasteur, França; Justin O’Sullivan, University of Auckland, NZ;Barbara Piperata – Ohio State University ;Jiyung Lee – Ohio State University; Vanessa Hale – Ohio State University; Adrian Tett – University of Vienna; Nicholas Bokulich – ETH Zurich

Dra. Cristiane Rodrigues Guzzo Carvalho:

– Raymond J. Owens/ OPPF -UK.

Dra. Daniele Durigon:

– Hospital.: CDC – Atlanta St. Jude Children’s Research Hospital

Dr. Douglas Galante:

– Nora Katharina Noffke (ODU, EUA). Loïc Bertrand (Paris Saclay, França).Profa. Dra. Nora Nofke (Old Dominion University)

Dr. Edison Durigon:

WHO ; CDC – Atlanta St. Jude Children’s Research

Dr. Enrique Boccardo:

Francisco Aguayo (Facultad de Medicina, Universidad Chile). Wilner Martínez (Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay) Luisa Accardi (Istituto Superiore di Sanità, Roma, Itália) Lawrence Banks (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste, Itália); Wilner Martínez López, IIBCE, Uruguai. Diego Carrillo-Beltrán, Universidad Austral de Chile, Chile; María Ana Duhagon (Faculdade de Ciências, UDELAR, Uruguay).

Dra. Ethel Bayer Santos:

Gerd Prehna – University of Manitoba, Canada Andrew Lovering – University of Birmingham, Reino Unido.

Dr. Gabriel Padilla:

Prof. Paul Long, Kings's College, Londres, Inglaterra Dr. Bertolt Gust, Universidade de Tubingen, Alemanha.

Dr. Jansen de Araújo:

–Viral Special Pathogens Branch do Centers for Disease Control and Prevention (CDC) em Atlanta-USA; Michael K. LoInfectious Diseases Departamnet do St. Jude Children's Research Hospital em Memphis; Dr. Richard Webby and Dr. Robert Webster Department of Microbiology, Immunology and Molecular Genetics, College of Medicine, University of Kentucky, EUA.

Dr. Jorge Timenetsy:

Purdue University / Indiana, EUA. Depto. de Patologia Veterinaria

Dra. Kelly Ishida:

– Angie Gelli University of California, Davis/USA; Leah Cowen – University of Toronto, Toronto/Canadá

Dr. Luis Carlos de Souza Ferreira:

– Universidade da Pensilvânia (USA)– Prof. Norbert Pardi; Leticia Veronica Bentancor Instituição de origem: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - CONICET / UNPAz Argentina.

Dra. Luiziana Ferreira da Silva:

– Centre for Genomic Regulation (CRG), The Barcelona Institute of Science and Technology, Spain (artigo de Dias et al., 2022) Department of Biopharmaceutical Technology & Biopharmaceutics, Ludwig-Maximilians University Munich, Germany (Dra Olivia M Merkel, co-autora do artigo Oliveira-Filho et al., 2022) Instituto de Biociencias de la Patagonia (INBIOP), Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco y CONICET, , Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. NOVA SCHOOL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY | FCT NOVA, Campus de Caparica, Portugal. Olivia M Merkel LMU Munique, Alemanha, Dieter Jendrosseck Univ Stuttgart, Alemanha.

Dr.Marcio Vinicius Bertacine Dias:

Profa. Dra. Manuela Tosin, University of Warwick; Dr. Anthony Coyne, University of Cambridge; Prof. Tom Blundell, University of Cambridge; Prof. Laurent Chiarelli, University Pavia; Paulo Cesar Telles de Souza, University of Lyon; David Ascher, University of Queensland, Douglas Pires, University of Melbourne; Prof. Peter Leadlay, University of Cambridge, Prof. Finian Leeper, University of Cambridge; Prof. Yuhui Sun, University of Wuham, Dr. Vinayak Singh, University of Cape Town, Dr. Gerardo L. Zúñiga, Universidad Cale; Ben Luisi – University of Cambridge; Laurent Chiarelli – University of Pavia – Italia Dr. Barrie Wilkinson, John Innes Institute, Norwich, UK; Neil Osherooff, Universidade de Vanderbilt, USA; Prof. Dr. Luiz Pedro de Carvalho, Scriptts Institute, Flórida, USA; Dr. Rinaldo Montalvão, Gain Therapeutics, Barcelona, Espanha; Profa. Chunhua Qiao, Soochow University, China

Dra. Marilis do Valle Marques :

Steven Hardwick, Ben Luisi – University of Cambridge, UK ; Salete Newton, Phil Klebba - Kansas State University, USA. Jared Schrader, Wayne State University , Detroit, Michigan, USA.

Dr. Mario Henrique Barros:

– Alexander Tzagoloff- Columbia University ; Antoni Barrientos – University of Miami; Flavia Fontanesi – University of Miami; Carol Dieckmann – The University of Arizona; Martin Ott – Universidade de Gotemburgo - Suécia

Dr. Nilton Lincopan:

–Danny Fuentes Castillo F. Med Vetrinária, Universidade de Concepción, Chile; Gerardo Gonzalez Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción, Concepción, Chile; Opazo-Capurro Andrés Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción, Concepción, Chile; Gabriel Gutkind Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina;

Pablo Power Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina; Sabrina di Gregorio Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina; Jose Di Conza Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina; Sebastián Cifuentes: Centro de Referencia y Diagnóstico Médico (CRD), Osorno, Chile, Escuela de Tecnología Médica, Sede Osorno, Tecnología Médica, Salud, Universidad Santo Tomás, Chile.

Eva M M Pariona: Unidad de Investigación de Enfermedades Emergentes y Cambio Climático, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Peru; Yilu Zhuang: Zhejiang University School of Medicine, Hangzhou, Zhejiang, China; Zhi Ruan: Sir Run Run Shaw Hospital, Zhejiang University School of Medicine, Hangzhou, Zhejiang, China; Key Laboratory of Precision Medicine in Diagnosis and Monitoring Research of Zhejiang Province, Hangzhou, Zhejiang, China.

Dr. Paolo Zanutto :

– Dr. Amadou Alpha Sall, Instituto Pasteur, Dakar - Senegal.

Dra. Patricia Cristina Baleeiro Beltrão Braga:

– Rebecca Matsas, Institut Pasteur, Grécia; Fred Gage, Salk Institute, USA Maria Carolina Marchetto, UCSD Fred Gage (Institute Salk) Raphael Gaudin (CNRS, Université de Montpellier) Isabel Marcelino (Institut Pasteur de Guadelupe) Guilherme Dias de Melo (Institut Pasteur de Paris) Ludovic Pailler (Universidade Jean Moulin Lyon III) Hugues Fulchiron (Universidade Jean Moulin Lyon III) Alysson Muotri (UCSD); Justin O’Sullivan (University of Auckland) Renata Santos (Inserm).

Dr. Robson Francisco de Souza:

– Aravind Iyer, National Library of Medicine, NIH, Bethesda, Maryland, USA; Lakshminarayan Iyer, National Library of Medicine, NIH, Bethesda, Maryland, USA.

Dr. Rodrigo Galhardo:

Roger Woodgate – NIH / EUA; Simon Dove – Boston Children’s Hospital / Harvard Univ. / EUA

Dra Vivian Helena Pellizari:

– Jorge Luiz Mazza Rodrigues - Professor Titular. University of California Davis. Brendan Bohannon - Professor Titular, University of Oregon.

Dr. Waldir Pereira Elias Junior:

– Ulrich Dobrindt: Institute of Hygiene, Universidade de Münster, Alemanha; - Fernando Navarro-Garcia: Departamento de Biología Celular, Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV), México; Ian Robert Henderson: Institute for Molecular Biosciences, University of Queensland, Austrália; Vanessa Sperandio, Department of Microbiology and Immunology, University of Wisconsin – Madison, EUA; James Paul Nataro: School of Medicine, University of Virginia, Charlottesville, EUA; Christian Rütter - Institute of Infectology, Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Münster, Alemanha; Fernando Navarro-Garcia – Departamento de Biología Celular, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México DF, México; Mauricio Farfan – Facultad de Medicina, Universidade de Chile, Santiago, Chile

Dr. Welington Luiz de Araújo :

– Leo Eberl (University of Zurich), Dr. Miguel Valvano (Queen’s University Belfast).

Pesquisadores visitantes estrangeiros

Dra. Ana Márcia de Sá Guimarães:

– Dr. Jason Andrews - Instituição/país: Stanford University, EUA

– Dr. Luiz Pedro de Carvalho -Scripps Institute, University of Florida, EUA Período: 5 a 8 de novembro de 2024

Dra. Andrea Balan:

– Luiz Pedro Sorio de Carvalho- The Herbert Wertheim UF Scripps Institute for Biomedical Innovation & Technology em 05/12/2024

– Dr. Marko Hyvonen: Universidade de Cambridge, Departamento de Bioquímica/Inglaterra - 2022; 2023, 02 a 29 de março; 03 a 22 de maio; 12 de agosto a 04 de setembro; 28 de outubro a 16 de novembro de 2024.

Dr. Carlos Frederico Martins Menck:

– Dr. Ingrid Van der Pluijm do Dept. of Molecular Genetics, Erasmus University, Rotterdam, the Netherlands de 18 a 22 de agosto de 2024.

Dr. Gabriel Padilla:

– Dr. Antonio Starcevic - Universidade de Zagreb/Croácia -09/2024.

– Dr. Paul Long King's College, Inglaterra - 2022; 09/2024

Dr. Luis Carlos de Souza Ferreira:

– Dra. Leticia Veronica Bentancor I: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - CONICET / UNPAZ Argentina, no período 09/2024 – 08/2025

Dr. Mário Henrique de Barros:

– Dra. Carol L Dieckmann -University of Arizona - EUA - 12/2022; 09/2023 a 12/2023.

Dr. Waldir Pereira Elias Junior:

– Dr. Fernando Navarro-Garcia Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV), México Período: 17 a 22/10/2022.

– Dr Ulrich Dobrindt da University of Münster, Alemanha , de 19 a 23/02/2024.

–Dr Christian Rüter da University of Münster, Alemanha, de 19 a 23/02/2024

– Dr. Charles Dozois da INRS-Centre Armand-Frappier Santé Biotechnologie, Canadá, de 08 a 09/04/2024.

– Dra. Teresa Estrada Garcia da CINVESTAV, México em 11/11/2024.

Dr. Welington Luis de Araujo:

– Dr. Miguel Valvano - Instituição/país: Queen's University Belfast Período: Setembro de 2023

Participação de docentes permanentes em comitês e comissões de agências de fomento internacionais

Dra. Andrea Balan Fernandes:

– Universidade de Groningen

– La Caixa Foundation", Espanha.

Dra. Ana Márcia de Sá Guimarães:

– Comitê de Avaliação de Projetos no Scientific Advisory Board on Canine IBD

– South Africa's National Research Foundation

– PEDECIBA (Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguai); Morris Animal Foundation.

Dra. Angela Silva Barbosa:

Institut Pasteur, França ;Conicet, Argenti

Dr. Carlos Frederico Martins Menck:

– Coordenação de área CNPQ (Genética)

– Coordenador Adjunto Acadêmico de área da CAPES (Ciências Biológicas I)

Dr. Carlos Peleschi Taborda:

–Coordenador Adjunto Acadêmico de área da CAPES (Ciências Biológicas III)

– FAILSAFE (Fungal Antimicrobial Resistance Innovations for Low & Middle Income Countries: Solutions & Access For Everyone) - England

Dra. Cristiane Rodrigues Guzzo:

– European Research Council

– UK Research and Innovation.

Dr. Jansen de Araújo:

– INACH- Chilean Antarctic Institute Funding Program for scientific research in Antarctica.

Dra. Kelly Ishida:

–Agência Nacional de Investigación y Desarrollo de Chile

–Medical Research Council - UK

Dra. Luiziana Ferreira da Silva:

– PEDECIBA_Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

– Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII) /Fondo Clemente Estable 2023

Dr. Nilton Lincopan:

–WHO Expert Group on the global AMR research agenda in human health. WHO Research Agenda for AMR in Human Health Collaborators: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39146948/>

Dra. Patrícia Beltrão Braga:

– COS-PN (Scientific Committee do Pasteur Network)

– SAB (Scientific Advisory Board) dos Keystone Symposia Conicet (Argentina)

Dr. Rodrigo Galhardo:

–PEW Latin American Fellows Program

Editoria em revistas científicas Nacionais e Internacionais

Dra. Ana Márcia de Sá Guimarães: PLoS Global Public Health, Frontiers in Microbiology, Dairy.

Dra. Angela da Silva Barbosa: Frontiers in Cellular and Infection Microbiology

Dr. Beny Spira: BMC Microbiology

Dr. Carlos Frederico Martins Menck: Genetics and Molecular Biology; Environmental and Molecular Mutagenesis; Photochemistry and Photobiology; DNA Repair; Photochemistry & Photobiology Sciences.

Dr. Carlos Peleschi Taborda: Brazilian Journal of Microbiology, Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, Journal of Fungi, Frontiers in Immunology.

Dra. Cristiane Rodrigues Guzzo Carvalho: Pathogen Journal

Dr. Gabriel Padilla Maldonado: Antibiotics

Dra. Kelly Ishida: Brazilian Journal of Medicinal Plants.

Dr. Enrique Boccardo: Frontiers in Oncology, Tumour Virus Research, Editorial Advisory Board
Membros do Corpo Editorial - Elsevier

Dra. Luiziana Ferreira da Silva: Brazilian Journal of Microbiology, Biopolymers

Dr. Mario Henrique de Barros: Jove-Journal Of Visualized Experiments

Dr. Nilton Lincopan: BioMed Research International, Frontiers in Antimicrobials, Resistance and Chemotherapy; Microbial Drug Resistance, Microbiology Spectrum

Dr. Paolo Zanutto: Memórias do Instituto Oswaldo Cruz

Dr. Robson Francisco de Souza: Frontier in Genetics

Dr. Waldir Pereira Elias Junior : Brazilian Journal of Microbiology ; Frontiers in Cellular and Infection Microbiology; Scientific Reports.

Organização Eventos Internacionais

Sete docentes do programa organizaram eventos internacionais de grande repercussão

Dra. Andrea Balan:

– Workshop New trends and technologies for drug discovery 03/05/2023 Sala do Conselho Universitário, Reitoria USP - Comissão organizadora e científica.

Dr. Carlos Frederico Martins Menck:

– Comissão Científica e organização de simpósio no 18th International Congress on Photobiology (ICP), 25-30 August, 2024 in Perth, Western Australia.

Dr. Carlos Peleschi Taborda:

CMM Latam Unit Launch event and FAILSAFE inaugural network scientific meeting, sept 16th – 17th 2024 - Faculdade de Medicina USP/ São Paulo/SP – Brazil

Dr. Luis Carlos de Souza Ferreira:

– Simpósio USP, FAPESP e Instituto Pasteur em ciências da saúde no Estado de São Paulo PCPU / USP – São Paulo/SP de 03 a 05/07/2022. Evento que marcou a proposta de criação do Instituto Pasteur de São Paulo nas instalações onde está localizada a Plataforma Científica Pasteur USP (PCPU). Participou da comissão organizadora e como diretor executivo pela USP da PCPU.

Dra. Luiziana Ferreira da Silva:

–BBEST & IEA Bioenergy Conference (Brazilian BioEnergy Science & Technology and International Energy Agency Conference 2024) 22-24/10/2024, São Paulo, Brazil, Comitê local

Dra. Patricia Cristina Baleeiro Beltrão Braga:

– Organização do evento: PASTEUR NETWORK. Americas Region - Virtual Scientific Meeting. Thursday, April 27th, 2023; 13:00-15:00 pm (Brazilian time). Organizadora.

–MI-MEX Institut Pasteur Seminar in Global Health: Neurological and Sensory Disorders: Genes, pathogenesis and Innovation Therapies" Local: "Centro de Simulación (edificio CEDETEC) del Tec de Monterrey Campus Ciudad de México" Período: 8-10 abril de 2024

Carga Horária: 24 horas

Dra. Vivian Helena Pellizzari:

–7th International Symposium on Chemosynthesis-Based Ecosystems, São Paulo, 14 a 18 de Agosto. (Comissão organizadora: Ana Carolina de Araújo Butarelli, Rebeca Graciela Matheus Lizárraga, Francielli Vilela Peres).

Participação de docentes permanentes, discentes e/ou egressos como palestrantes em congressos internacionais e seminários no exterior

Dra. Ana Márcia de Sá Guimarães:

– VALIDATE Network Meeting, África do Sul – “Challenges in the use of genomics for the control of bovine and human tuberculosis”.- 2024

– Global Distribution and Evolution of Mycobacterium bovis lineages. M. bovis conference, Galway, Irlanda, Junho, 2022.

Dra. Andrea Balan:

–Conferencista no(a) I SIMPOSIO INTERNACIONAL DE MODELADO BIOMOLECULAR Y BIOINFORMÁTICA, 2021. Palestra: Dynamics and affinity in systems for capturing sulfonated compounds in Xanthomonas citri. Evento online.

–Seminário Structural aspects of ABC transporters and mechanisms of control. Departamento de Bioquímica, Universidade de Cambridge. 12.07.2022.

–Systems for sulfur acquisition in Xanthomonas citri, ministrado na Universidade de Groningen, Faculty of Science and Engineering, 03/07/2024.

Dra. Angela Silva Barbosa:

– “LEPTOLYSIN, A LEPTOSPIRA PROTEASE THAT ACTS ON COMPONENTS OF HUMAN SERUM AND PLASMA” 12th International Leptospirosis Society Conference 2022, realizada em Bangkok, Tailândia, entre os dias 13 e 16 de novembro de 2022 Daniella Courrol, Luan Prado, Rosa Chura-Chambi, Lígia Morganti, Lourdes Isaac, Rodrigo Rodrigues-da-Silva, Benedito Prezoto, Elsie Wunder, Angela Barbosa

- The role of proteases secreted by leptospires in the processes of immune invasion and evasion” Workshop: II Host-Pathogen Interaction Meeting – Instituto Butantan 17 de outubro de 2022
- Leptospira interrogans induces partial EMT in HK-2 cells mediated by TGF- β 1 pathway”” Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology 2022

Dr. Carlos Frederico Martins Menck:

- Apresentação online de webinar para a American Society of Photobiology: Sunlight oxidative impact in xeroderma pigmentosum variant mutagenesis and tumors, Carlos FM Menck, ASP Webinar on July 18th, 2024 at 2:00–3:00 pm Time in São Paulo (1:00–2:00 pm U.S. Eastern Time).
- Comparing mutational profiles of XPD-mutated trichothiodystrophy and xeroderma pigmentosum human fibroblasts after UVB irradiation. Gordon Research Conference on Mammalian DNA Repair - Four Points Sheraton / Holiday Inn Express, Ventura, California, Estados Unidos, 5 a 10 de fevereiro de 2023.
- April 20th, 2023 - Lecture at the Centre d’Energie Atomique- Stabilité Génétique Cellules Souches et Radiations
- Fontenay-aux-Roses, FRANCE The relevance of oxidative stress after sunlight in xeroderma pigmentosum variant cells and patients
June 9th – 11th, 2023.
- Participated as a speaker at the “Amy and Friends annual retreat Scientific workshop”, Blackpool, England, from June 9th to 11th 2023.
- Presentation of the work: Pluripotent stem cells and cortical brain organoids as models to investigate Cockayne syndrome. June 29th 2023 Lecture to the Dept. of Molecular Genetics- Erasmus Medical Center, Erasmus University, Rotterdam, the Netherlands
- Sunlight oxidative impact in xeroderma pigmentosum variant mutagenesis and tumors, 18th International Congress on Photobiology (ICP), 25-30 August, 2024 in Perth, Western Australia. Apresentação oral no simpósio: “Mechanisms of defense against sunlight induced DNA damage”.
- Alunos: C Corradi, NQ Ruiz, NC Moreno, MT Latancia, GS Leandro, TA de Souza, CFM Menck. Analysis of UVAradiation induced mutagenesis in translesion synthesis-deficient human cells. Presented as a poster at the 52nd Virtual Annual Meeting of the Environmental Mutagenesis and Genomics Society, from September 20 th to 25 th , 2021.
- Alunos: MT Latancia , NC Moreno, GS Leandro, AU Bastos, D Jardim, CRR Rocha, CFM Menck Role of Error-Prone Polymerases on Glioma Cell Resistance to Temozolomide. Presented as poster and oral presentation at the AACR Annual Meeting 2021, virtual meeting from 10 to 15/04/2021 and 17 to 21/05/2021. Recipient of a 2021 AACR-SANOFI Global Scholar-in-Training Award. Awarded on May 21, 2021.
- Alunos: GS Leandro, D Mendes, A Aguilera, CFM Menck. XPD Transcription-induced accumulation of DNA lesions in XPD/ERCC2 mutated in cells from trichothiodystrophy patients. Presented as a poster at the Responses to DNA damage meeting, Egmond aan Zee, the Netherlands, from March 27th to April 1st, 2022.
- Alunos: MT Latancia, G Leandro, AC Bastos, NC Moreno, DJ Martins, CRR Rocha, CFM Menck Is Translesion Synthesis the only role of Polymerase Iota and Kappa in Temozolomide Resistance Mechanism? Presented as a poster at the Responses to DNA damage meeting, Egmond aan Zee, the Netherlands, from March 27th to April 1st, 2022. .
- Alunos: DL Ribeiro, MT Latancia, D Mendes, CRR Rocha, CFM Menck. Translesion DNA polymerases in Temozolomide Resistance: Cytotoxic and Antiproliferative Analysis in Glioblastoma Spheroids in vitro. Hollaender Travel Award Winner - Environmental Mutagenesis and Genomics Society (EMGS)
- 13rd International Conference on Environmental Mutagenesis. Ottawa, Canada, From August 27 th to September 1 st , 2022.
- Alunos: MT Latancia, NC Moreno, GS Leandro, AU Bastos, DJ Martins, CRR Rocha, CFM Menck. Unraveling DNA polymerases Iota, Kappa and Eta role on Temozolomide treatment. Presented as

oral presentation at the 13 th International Conference on Environmental Mutagenesis. Ottawa, Canada from 27/08 to 01/09/2022. Recipient of the Hollaender Travel Award from Environmental Mutagenesis and Genomics Society

– Alunos: MT Latancia, G Leandro, AC Bastos, NC Moreno, DJ Martins, CRR Rocha, CFM Menck. Is Translesion Synthesis the only role of Polymerase Iota and Kappa in Temozolomide Resistance Mechanism? Presented as a poster and discussion talk on Responses to DNA damage meeting, Egmond aan Zee, the Netherlands, from March 27 th to April 1 st, 2022."

Dr. Carlos Peleschi Taborda:

– Encuentro Internacional de Las Micosis Endémicas de las Américas – IMEMA. 2021 – Argentina. Palestra: Vaccines for Paracoccidioides, Histoplasma and Coccidioides Star of Art.

– Alunos: FIGUEIREDO, J. M. ; LEPAS, M. ; TABORDA, C. P. ; LOPES-BEZERRA, L. M. ; AIMANIANDA, V. . Distinct structures found in PRMs and its O-linked fractions of Sporothrix spp. impact immune response activation. In: CMM-LATAM Launch and FAILSAFE Meeting, 2024, São Paulo. CMM-LATAM Launch and FAILSAFE Meeting, 2024.

– Alunos: FIGUEIREDO, J. M. ; ALMEIDA, M. L. ; TABORDA, C. P. ; LOPES-BEZERRA, L. M. ; AIMANIANDA, V. . Investigating Cell Wall Targets of Sporothrix spp.: Findings from Immunoproteomics and Glycomics. In: Proteome Analysis by Mass Spectrometry, 2024, Montevideo. Proteome Analysis by Mass Spectrometry, 2024.

Dr. Enrique Boccardo:

– Human papillomavirus and genome instability. Asociación Latinoamericana de Mutagénesis. Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA), 23/10/2021.

–Cell transformation by human papillomaviruses: from the nucleus to the extracellular matrix and back. XXXIII CONGRESSO BRASILEIRO DE VIROLOGIA & XVII ENCONTRO DE VIROLOGIA DO MERCOSUL. Porto Seguro, BA.

–Regulation of extracellular matrix components during human papillomaviruses mediated carcinogénesis. XLV Congreso de la Sociedad chilena de Bioquímica y Biología Molecular, Cuncumen, Chile. 21-25 de novembro de 2022.

– 1st Italo-Brazilian Workshop on HPV. 13-15 dezembro 2023. Palestra “ATM signaling pathway as a key mediator of HPV biology and pathogenesis”. Auditório do Centro de Ciências Sociais (CCSA) da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE).

–“Workshop on: New molecular challenges in radiation oncology research and new outcomes in gynecologic oncology”. Palestras “Human papillomavirus biology and epidemiology: a high burden for human populations” e “DNA repair mechanisms as therapeutic targets for HPV-associated diseases”. Hospital de la Mujer-Centro Hospitalario Pereira Rossell, Cátedra de Oncología Radioterápica, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. 22-23 de setembro de 2023, Uruguai.

–“Oncogenic viruses: genomic instability, telomeres and aging”. Post-Graduate Course “Telomere, aging and cancer”, 22/09/2023, IIBCE, Uruguai.

– “Cell transformation by human papillomaviruses: from de nucleus to the extracellular matrix and back.” Brazil-ZJU Immunology and Pathogenesis Webinar Series. Online, 18 de maio de 2023.

– Human papillomavirus biology and epidemiology: a high burden for human populations” e “DNA repair mechanisms as therapeutic targets for HPV-associated diseases”. Hospital de la Mujer-Centro Hospitalario Pereira Rossell, Cátedra de Oncología Radioterápica, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. 22-23 de setembro de 2023, Uruguai

– Study of the Regulation of RECK Expression by miRNAs in Cells Expressing HPV Genes. Amanda Campos. DNA Tumour Virus Meeting, Trieste, Italy, 21 to 24 July 2024.

– Aluna : Gabriela dos Santos Suellen - Role of RECK protein in tumorigenic potential of HPV-positive murine cells. -Herbster, Amanda Nocera, Telma Alves Monezi e Enrique Boccardo. DNA Tumour Virus Meeting, Trieste,Italy, 21 to 24 July 2024.

– Aluna: RECK B acts as a tumor suppressor protein in HPV transformed cell lines. Suellen Herbster, Marina Trombetta-Lima, Paulo Thiago de Souza-Santos, Amanda Nocera, Gabriela Santos, Telma Alves Monezi, Mari Cleide Sogayar, Luisa Lina Villa, Ana Paula Lepique, Enrique Boccardo. DNA Tumour Virus Meeting, Trieste, Italy, 21 to 24 July 2024. Italy.

– Human papillomavirus and genome instability. ALAMCTA, 21-23 de outubro de 2021.
Regulation of extracellular matrix components during human papillomaviruses mediated carcinogenesis. XLV Congreso de la Sociedad chilena de Bioquímica y Biología Molecular, Cuncumen, Chile. 21-25 de novembro de 2022.

– ATM signaling pathway as a key mediator of HPV biology and pathogenesis. Italian-Brazilian Workshop on Human Papillomavirus. Recife, 13-15 de dezembro de 2023.

Dra. Ethel Bayer Santos:

– Alunos: HESPANHOL, J. T. ; SANCHEZ-LIMACHE, D. E. ; NICASTRO, G. G. ; MEAD, L. ; LLONTOP, E. E. ; CHAGAS-SANTOS, G. ; FARAH, C. S. ; Souza, R. F. ; GALHARDO, R. S. ; LOVERING, A. ; BAYER-SANTOS, E. . New weapons in biological conflicts: antibacterial effectors with structure-specific nuclease activity. In: EMBO Workshop - BacNet22, 2022, Sant Feliu de Guixols. BacNet22, 2022.

– Vírus y Cáncer. Curso “Bases genéticas del Cáncer”. Universidad de la República, Uruguay, 28 de agosto de 2024.

Dr. Gabriel Padilla:

– Produção de Compostos Bioativos. Universidade Colegio Mayor de Cundinamarca, Unicol, Maio 2022.

Dr. Jansen de Araújo:

– Influenza in wildlife & One Health context. Jansen de Araujo, 2023. Centro de Artes e Convenções da UFOP - Parque Metalúrgico Augusto Barbosa; Cidade: Ouro Preto; Evento: 34º Congresso Brasileiro de Virologia e 8º Encontro Mercosul de Virologia; 2023. Sociedade Brasileira de Virologia
– Epidemiological surveillance of Avian Influenza Viruses in the southern region of Brazil during incursion of H5N1 in South America In: 9th International Influenza Meeting, 2024, Munster. 9th International Influenza Meeting. 2024.

Dr. Jorge Timenetsky:

– International meeting of the International Organization for Mycoplasmaology- IOM. Telaviv / Israel/ Julho 2021 (ON LINE). Luiziana Ferreira da Silva - BBEST- Biofuture summit 2020-2021 <https://bbest-biofuture.org>.

Dra. Kelly Ishida:

– Alunos: BARRETO, T. L. ; COSTA, N. E. M. ; DE FÁTIMA, A. ; ISHIDA, K. . New synthetic urease inhibitors influence the growth and key virulence factors of *Cryptococcus* spp.. In: 12th International Mycological Congress, 2024, Maastricht. 12th International Mycological Congress, 2024.

– Alunos: REIS, T. A. ; TAVARES, S. G. ; RODRIGUEZ, E. M. ; CORREA, B. ; ISHIDA, K. . Diversity of *Aspergillus* species from soil samples of peanuts and antifungal susceptibility profile. In: 12th International Mycological Congress, 2024, Maastricht. 12th International Mycological Congress, 2024.

– Alunos: DOS SANTOS, MURILO MOREIRA ; FERREIRA, M. J. P. ; ISHIDA, K. . Detection of quorum sensing molecule farnesol in *Candida auris* biofilm. In: 12th International Mycological Congress, 2024, Maastricht. 12th International Mycological Congress, 2024.

– Alunos: DOS SANTOS, MURILO MOREIRA ; BARROSO, V. M. ; FURLANETO, M. C. ; ISHIDA, K. . Repurposing potential by antivirulence effect of miltefosine in correlated species *Candida albicans* and *Candida tropicalis*. In: 12th International Mycological Congress, 2024, Maastricht. 12th International Mycological Congress, 2024.

– Alunos: JESUS, D. F. F. ; MIGUEL, R. A. ; OLIVEIRA, I. ; STEFANI, H. A. ; VALLIM, M. ; LOPES, L.B. ; ISHIDA, K. . Organoselenium molecule LQA_78 induces death by different pathways, affects virulence factors of *Cryptococcus neoformans* and protects *Galleria mellonella* from

cryptococcosis.. In: 12th International Mycological Congress, 2024, Maastricht. 12th International Mycological Congress, 2024."

Dr. Luis Carlos de Souza Ferreira:

– 11th Internacional mRNA Health Conference em Berlin 2023. Palestrante convidado, mas a apresentação feita pela Dra. Jamile Ramos da Silva (ex-aluna do programa) em função de impossibilidade de agenda com apresentação de palestra sobre vacinas de mRNA para tratamento de tumores causados por vírus papiloma.

Dra. Luiziana Ferreira da Silva:

– Meet-Up Integrated Biorefineries of The Future . FAPESP – SP Organização FAPESP/ NWO Brasil e Holanda Data: 14/12/2023 ~Conversion processes involving tailor made bacterial PHA Polymer production from renewable carbon sources and industrial residues

– Aluno: Franz Wagner Laurett Veras - C-06 - Production of the copolyester P3HB-co-3HV by Burkholderia sacchari prp mutants using xylose and propionate and evaluation of the modulation of its monomeric composition BBEST Biofuture summit 2020-2021.

– Alunos: Matheus Arjona de Macedo , Juliano Cherix1(egresso), Edmar Ramos de Oliveira-Filho- Co-expression of xylose isomerase and xylulose kinase as strategy to increase xylose conversion rate to poly(3-hydroxybutyrate) in Burkholderia sacchari

–Alunos: Rudeglan de Alencar Barros e Edmar Ramos de Oliveira Filho, Unravelling the sucrose metabolism pathway of Burkholderia sacchari, a microbial cell factory (São Paulo, Brazil https://bbest-biofuture.org/wp-content/uploads/2021/08/BBEST-2021-Proceedings_final-Jun2021.pdf <https://www.youtube.com/playlist?list=PLgCgCMBGtWwe8GY-LFRUxjgkBrxg9dQTf>;

Dra. Marilis do Valle Marques:

.

Dr. Marcio Vinicius Bertacine Dias:

– Fragments searches targeting M. tuberculosis - MepAnti Summer School 12th -17th June 2022, Fragments in Drug Discovery, University of Groningen, online, Netherlands.

– Gentamicin biosynthesis: using structural biology to understand enzymatic peculiarities. Directing Biosynthesis online, 12-13 abril, 2021, online, UK

– Elucidation of structures and mechanisms of key enzymes from the gentamicin biosynthesis. ESBOS- 2021 European Symposium on Biological and Organic Chemistry, online, 20-21 de Maio. UK

– Crystal structure of a Mycobacterium MurE ligase in complex with ADP and m-Diaminopimelate. Nicolas de Oliveira Rossini, Catharina dos Santos Silva, Marcio Vinicius Bertacine Dias, 2023 Tuberculosis Drug Discovery and Development Gordon Research Conference Jul-23-2023 - Jul-28-2023 Rey Don Jaime Grand Hotel in Barcelona - Spain.

Dra. Marilis do Valle Marques:

– C. crescentus cold stress response: RNA is the key. CauloCon 4 July 11th-13t 2022, online.

— Evaluating the role of RNA degradosome components in Caulobacter. Hugo de Araújo, Beatriz Picinato, João Pedro Pereira, Naara dos Santos, Alan Lorenzetti, Nisansala Muthunayake, James Aretakis, Tie Koide, Jared Schrader, Steven Hardwick, Ben Luisi, Marilis Marques. 7th Meeting on Regulating with RNA in Bacteria & Archaea. September 5-8, 2023, St Petersburg, FL USA

Dr. Mario Henrique de Barros:

– Aluna: Maria Antônia K. M. Soares Metabolism/Bioenergetics University of São Paulo Dmo2p is a neglected protein required for the proper function of copper dependent enzymes Sod1p and Cox2p. SfrBM – 30th Annual Conference 2023 Punta del Este, Uruguai - comunicação oral.

Dr. Nilton Lincopan:

– Curso de actualización en Microbiología del sur titulado Mecanismos de resistencia de bacilos Gram negativos de importancia clínica” a realizarse los días 09, 10 y 11 de noviembre del 2023. ORGANIZA: CONSORCIO AUSTRAL DE RESISTENCIA BACTERIANA Osorno, Chile.

– Conferencista no(a) XV Encontro Nacional de Microbiólogos de la Sociedad Uruguaya de Microbiología, 2024. (Congresso) Palestra Genómica en la Era de Una Salud. Montevideo Uruguay. Dra. Patricia Baleeiro Beltrao Braga:

– Zika virus infection impairs synaptogenesis, induces neuroinflammation, and could be an environmental risk factor for Autism Spectrum Disorder outcome. Global Health Departmental Days 2023 (JDD-GH-23) Institut Pasteur Paris - September 20-21, 2023

– Modelling the interplay between genetics and environmental risk factors for neurodevelopmental disorders. Université de Montpellier. 27 de setembro 2023.

– Modelling the interplay between genetics and environmental risk factors for neurodevelopmental disorders. CNRS- Toulouse. 29 de setembro 2023.

Dr. Robson Francisco de Souza:

– Genomic context and inference of protein function (2021). Bioinformatics Colloquium (BCB5800), University of Saint Louis, Saint Louis, USA (palestra online).

– Vivia Helena Pellizari:

LIZÁRRAGA, R. G. M.; BERGO, N. M. ; PERES, F. V. ; BUTARELLI, A. C. A. ; JONCK, C. R. ; PELLIZARI, V. H. . Twilight Microbes Drive Nutrient Cycles in Santos Basin, South Atlantic Ocean. 3rd International Symposium of Microbial Ecology - Latin America (ISME-lat), 2023, Buenos Aires, BA.

– LIZÁRRAGA, R. G. M.; BERGO, N. M. ; PERES, F. V. ; BUTARELLI, A. C. A. ; PELLIZARI, V. H. . The Hidden Diversity: Exploring the Role of Rare Prokaryotes in the Twilight Zone of the Santos Basin, Brazil. 7th International Symposium on Chemosynthesis-Based Ecosystems, 2023, São Paulo, SP.

Dr. Waldir Pereira Elias Junior:

– Role of the secreted autotransporter toxin (Sat) in pathogenicity of extraintestinal *Escherichia coli*”. Apresentado no Mikrobiologisches Kolloquium, Institut für Infektologie, University of Münster (Alemanha). Data: 06/05/2021 (evento online).

– Enteroggregative *Escherichia coli* beyond the gut”. Apresentada no International Workshop Emerging Infectious Diseases: Biology, Prevention and Treatment, Instituto Butantan. Data: 10/11/2022 (evento presencial).

– Apresentação Presencial no Simpósio *E. coli* and the Mucosal Immune System - ECMIS 2024 (Ghent, Bélgica) realizada em 01/07/2024. Trabalho apresentado: Genotypic and phenotypic traits of a hybrid ExPEC/EAEC strain isolated from human bacteremia.

– Seminário presencial apresentado no Institute of Hygiene da Universidade de Münster, Alemanha, realizado em 27/06/2024. Trabalho apresentado: Enteroggregative *Escherichia coli* beyond the gut.

– Virulence traits of a hybrid-pathogenic *Escherichia coli* strain isolated from bloodstream infection. Simpósio: Infection Biology and Natural Products: Challenges and Opportunities.

Local: Universidade de Münster, Alemanha. Período: 25 a 26/06/2024

– Aluna: Alejandra Gimene Guzmán Del Carpio; Claudia Andrade Freire; Rosa Maria Silva; Enéas de Carvalho; Waldir Pereira Elias Junior. Genomic dissection of an *Escherichia coli* strain isolated from bacteremia reveals insights into its hybrid pathogenic potential. In: 10th FEMS Congress of European Microbiologists, 2023, Hamburgo. Abstracts of the 10th FEMS Congress of European Microbiologists. Delft, The Netherlands: Federation of European Microbiological Societies, 2023.

– Aluna: Alejandra Migene Guzman Del Carpio; Claudia Andrade Freire; Cecilia M. Abe; Enéas de Carvalho; Ana Maria Liberatore; Ivan H. J. Koh; Rosa M. Silva; Waldir P. Elias. Genotypic and phenotypic traits of a hybrid ExPEC/EAEC strain isolated from human bacteremia.

Simpósio: *E. coli* and the Mucosal Immune System - ECMIS 2024 Local: Ghent, Bélgica

Período: 30/06 a 02/07/2024

INSERÇÃO REGIONAL E NACIONAL

Colaborações regionais e nacionais

Ana Carolina Ramos Moreno

Dr. Luís Carlos de Souza Ferreira – Departamento de Microbiologia – ICB-USP

Dra. Rita de Cássia Café Souza Ferreira – Departamento de Microbiologia – ICB-USP

Dra. Andrea Balan – Departamento de Microbiologia – ICB-USP

Dr. Sérgio Costa Oliveira – Departamento de Imunologia – ICB-USP

Dra. Luciana Cezar de Cerqueira Leite – Instituto Butantan

Dra. Nancy Starobinas – Instituto Butantan

Ana Marcia de Sá Guimarães

Dra. Erica Chimara Silva, Instituto Adolfo Lutz

Andrea Balan Fernandes

Dra Daniela Luz Hessel da Cunha – Instituto Butantan

Dra Ana Carolina Ramos Moreno – Instituto Butantan

Prof. Cristiano Luis Pinto de Oliveira – Instituto de Física - USP

Prof. Luis Carlos de Souza Ferreira – Microbiologia - ICB – USP

Dra. Andrea Sertie – Hospital Israelita Albert Einstein

Prof. Walter Salcedo – Escola Politecnica da USP

Dr Gustavo Cabral de Miranda – Imunologia - ICB - USP

Dra. Erika Saeki – Instituto Adolfo Lutz - SP

Angela Silva Barbosa

Profa. Dra. Lourdes Isaac (Departamento de Imunologia, ICB-USP)

Armando Ventura

Dr. Carlos Frederico Martins Menck (ICB-USP)

Dr. Fernando Moreira Simabuco (UNIFESP)

Beny Spira

Prof. Dr. Hyun Mo Yang, Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica, UNICAMP

Carlos Pelleschi Taborda

Dr. Rodrigo de Almeida Paes – FIOCRUZ/RJ

Christian Hoffmann

Niels Olsen Camara – ICB/USP

Mariza Landgraf – FCF/USP

Gustavo Augusto Lacorte;

Bernadette D. G. de Melo Franco – FCF/USP

Uelinton Pinto – FCF/USP

Pedro José Tótora da Glória – UFPA

Anamelia Bocca – UNB

Joao Felipe Mota – UFG

Ricardo Pinheiro de Souza Oliveira – FCF/USP

Viviani Gomes – FMVZ/USP

Sandra Helena P. Farsky – FCF/USP

Cristiane Rodrigues Guzzo Carvalho

Dra. Ana Paula Sales/UFMG

Dr. Shaker Chuck Farah/ IQ-USP
Danielle Bruna Leal de Oliveira Durigon
UFMG – CT Vacina
UFPA
Lacen-Pi
UNIFESP
Hospital Santa Casa de Misericórdia de São Paulo
Hospital São Luiz Gonzaga
Hospital Infantil Menino Jesus
Hospital Darcy Vargas
Hospital Infantil Candido Fontoura
Hospital Geriátrico Dom Pedro II
Hospital Instituto da Criança – IC-HC
Hospital Israelita Albert Einstein
Douglas Galante
Profa. Dra. Evelyn Aparecida Mecenero Sanchez Bizan (UFVJM)
Enrique Mario Boccardo Pierulivo
Dra. Laura Sichero, ICESP
Dra. Lara Termini, ICESP
Dra. Sheila Coelho Soares Lima, INCA
Gabriel Padilla
Dra. Letícia Costa Lotufo – ICB/USP
Dr. Welington de Araújo – ICB/USP
José Gregório Cabrera Gomez
Galo Antonio Carrillo Le Roux (EP-USP).
Ruben Sanchez (UENF)
Jansen de Araújo
Maria Virginia Petry (UNISINOS/RS)
Joaquim O. Branco (UNIVALE/SC)
Edison Barbieri (Instituto de Pesca/SP)
Luciano M. Thomazelli (ICB/USP)
Marcelo Schiavo Nardi (DAPAVE/SP)
Tatiana Ometo (CNPEM/SP)
Clarice Arns (IB– UNICAMP)
Helena Lage (Pirassununga/USP)
Viviane Fongaro Botosso (Instituto Butantan – SP)
Daniel Moura de Aguiar (FMV/UFMT – MT)
João B. de Pinho (FMV/UFMT – MT)
Luis Marcelo A. Camargo (ICB 5 – Rondônia – RO)
Severino Mendes de Azevedo Junior (UFRPE – PE)
Jorge Timenetsky
Dr. Lucas Miranda Marques - UFBA
Dr. Guilherme Barreto Campos - UFBA

Kelly Ishida

Sonia Rozental – Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ, Rio de Janeiro/RJ)

Celso Vataru Nakamura – Universidade Estadual de Maringá (UEM, Maringá/PR)

Sueli Fumie Yamada Ogatta – Universidade Estadual de Londrina (UEL, Londrina/PR)

Angelo de Fátima – Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG, Belo Horizonte/MG)

Arnaldo Colombo – Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP, São Paulo/SP)

Juliano Bicas – Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

Márcio Lourenço Rodrigues – Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz, Curitiba/PR)

Daniel de Assis – Universidade Federal de Minas Gerais (Belo Horizonte, MG)

Rafael Wesley Batos – Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Vários professores do: Instituto de Ciências Biomédicas (ICB/USP, São Paulo/SP), Escola de Artes, Ciências e Humanidades (EACH/USP, São Paulo/SP), Faculdade de Ciências Farmacêuticas (FCF/USP, São Paulo/SP), Instituto de Química (IQ/USP, São Paulo/SP)

Luís Carlos de Souza Ferreira

Universidade de Oeste da Bahia – Prof. Jaime Henrique Amorim

Universidade Federal de Pernambuco – Profa. Cristiane Monteiro

Luiziana Ferreira da Silva

Universidade Estadual do Norte Fluminense: Dr Ruben Sanchez Rodriguez

Universidade Federal do ABC: Dra. Juliana Cardinali Rezende

INOVA USP S2B (Systems & Synthetic Biology Center):

Escola Politécnica da USP: Dr. Galo Carrillo Le Roux

Instituto de Biociências USP: Dr. Igor Cesarino

Instituto de Biociências USP: Dr. Marcos Buckeridge

Instituto de Biociências USP: Dra. Mariane van Sluys

Instituto de Química USP: Dr. Carlos Hotta

Instituto de Química USP: Dra Glaucia Souza

Instituto de Química USP: Dr. Pedro Vidinha

Instituto de Física USP: Dr. João Arruda

Centro de Energia Nuclear para a Agricultura USP CENA USP: Dra Flavia Vishi Winck

Marcio Vinicius Bertacine Dias

Prof. Dr. Kelly Ishida (ICB/USP)

Prof. Dr. Marilis Marques ICB/USP)

Prof. Dr. Rodrigo Galhardo ICB/USP)

Prof. Dr. Gabriel Padilla ICB/USP)

Prof. Dr. Roberto Parise-Filho (FCF/USP)

Prof. Dr. João Augustinho Machado Neto (ICB/USP)

Prof. Dr. Roberto Salinas (IQ-USP)

Prof. Dr. Flávio Emery (FCFRP-USP)

Prof. Dr. Rafaela Salgado (IB-UFMG)

Prof. Dr. Felipe Chambergo (EACH-USP)

Prof. Dr. Frederico Gueiros (IQ-USP)

Prof. Dr. Henrique Ferreira (IB-UNESP-Rio Claro)

Prof. Dr. Luis Augusto Basso (PUC-RS)

Marilis do Valle Marques

Alan Lorenzetti, Beatriz Picinato, Tie Koide, USP – RP

Mário Henrique de Barros

Pesquisadores do Cepid – Redoxoma – INCT – Redoxoma

Nilton Lincopan

Profa. Thaís Sincero (Faculdade de Farmácia, Universidade Federal de Santa Catarina)

Profa. Elina Vespero (Centro de Ciências da Saúde, Universidade Estadual de Londrina)

Profa. Marcia R. E. Perugini (Centro de Ciências da Saúde, Universidade Estadual de Londrina)

Prof. Alessandro C. O. Silveira (Faculdade de Farmácia, Universidade Regional de Blumenau)

Prof. Andrey Sacramento (Ciências Biológicas da Saúde, Universidade Federal de Sergipe)

Dr. Daphne Goldberg (Instituto de Pesquisas Ambientais Litorais, Santa Catarina)

Dr. Marco Vianello (Hospital de Guarnição de Natal - Exército Brasileiro)

Patrícia C.B.B. Braga

Julia Clarke (UFRJ)

Edison Durigon (USP-ICB)

Paola Minoprio (Institut Pasteur de São Paulo)

Helder Nakaya (USP-FCF)

Paulo Emílio Correa Leite (UFRJ)

Alline Cristina de Campos (USP-RP)

Carla Taddei (USP-EACH)

Maria Rita Passos e Bueno (USP-IB)

Guilherme Polanczyck (USP-FM)

Helena Brentani (USP-FM)

Eurico Arruda (USP-RP)

Eduardo Massad (USP-FM)

André Fujita (USP-IME)

Alexandre Bruni (USP-IQ)

Alexander Henning Ulrich (USP-IQ)

Mari Sogayar (USP-FM)

Fernando Menezes (USP)

Rita de Cássia Café Ferreira

Prof Alexandre La Luna do Instituto Federal de Sorocaba/SP

Rodrigo da Silva Galhardo

Carlos Menck (ICB – USP)

Frederico Gueiros Filho (IQ – USP)

Vivian Helena Pellizari

Elisabete de Santis Braga da Graca Saraiva - Professor Titular. Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo - USP (SP).

Camila Negrão Signori - Professora assistente. Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo - USP (SP).

Amanda Gonçalves Bendia - Professora Assistente. Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo - USP (SP).

Carlos Rafael Borges Mendes - Professor Assistente. Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Brasil.

Diego Assis das Graças - Professor Assistente. Universidade Federal do Pará - UFPA (PA).

Hivana Patricia Melo Barbosa Dall'Agnol - Professor Assistente. Universidade Federal do Maranhão - UFMA (MA).

Leonardo Teixeira Dall'Agnol - Professor Assistente. Universidade Federal do Maranhão - UFMA (MA).

Samara Aranha Eschrique - Professor Assistente. Universidade Federal do Maranhão - UFMA (MA).

Waldir Pereira Elias Junior

Tânia Aparecida Tardelli Gomes do Amaral – Disciplina de Microbiologia, Escola Paulista de Medicina, Universidade Federal de São Paulo, São Paulo, SP.

Rosa Maria Silva - Disciplina de Microbiologia, Escola Paulista de Medicina, Universidade Federal de São Paulo, São Paulo, SP.

Afonso Gomes Abreu Junior – Laboratório de Patogenicidade Microbiana, Universidade CEUMA, São Luís, MA.

Aldo Angelo Moreira Lima – Departamento de Fisiologia e Farmacologia, Faculdade de Medicina, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, CE.

Welington Luiz de Araújo

Dra. Maria Carolina Quecine (ESALQ/USP)

Dr. Galdino Andrade (UEL/Londrina, PR)

Dr. Carlos Ivan Aguilar-Vildoso (UFOPA/Santarém, PA)

Participação de docentes permanentes como membros de comitês de agências de fomento e comissões municipais, estaduais ou nacionais.

Dra. Andrea Balan:

– Assessor para Avaliação do programa DNA - Incubadora de Empresas de Base Tecnológica - Programa DNA. Centro de Inovação, Empreendedorismo e Tecnologia. 12-22 de outubro de 2023
– Assessor do Comitê de avaliação de propostas LNNano, 2023 e 2024. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais.

– Assessor no Programa de Extensão Tecnológica da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE).

– Coordenadora do Programa de Residência em Empreendedorismo e Inovação da Universidade de São Paulo. Desde 2022 – atual. Vice-coordenador: Marcelo Caldeira Pedroso (FEA/USP). Conjunto de 61 startups envolvidas e 72 alunos.

– Coordenadora do Programa de Pós-graduação Mestrado Profissional em Inovação em Diagnóstico e desenvolvimento de fármacos e medicamentos. Instituto de Ciências Biomédicas e Faculdade de Ciências Farmacêuticas, USP, SP. Desde 2023 – atual.

Dr. Carlos Frederico Martins Menck:

– Coordenação de área CNPQ (Genética)

– Coordenador Adjunto Acadêmico de área CAPES (Ciências Biológicas I)

Dr. Carlos Peleschi Taborda:

– Coordenador Adjunto Acadêmico de área CAPES (Ciências Biológicas III)

Dr. Luis Carlos de Souza Ferreira:

– vice-coordenador da Unidade Embrapii CEINFAR criada em maio de 2022. membro do conselho consultivo da Fundação da Faculdade de Medicina da USP, Membro do Conselho Curador do Instituto Butantan, Membro do Comitê do Complexo Produtivo e Econômico da Saúde e Biotecnologia (ComSaúde), da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (Fiesp).

Coordenador da Plataforma Científica Pasteur USP

Dr. Nilton Lincopan:

– Câmara Técnica de Resistência Microbiana (CATREM, ANVISA)

– Comitê Brasileiro de Teste de Sensibilidade a Antimicrobianos (BrCast, Subcomitê de Medicina Veterinária)

Dr. Rodrigo da Silva Galhardo:

– Participação na Comissão de avaliação e projetos científicos, tecnológicos e de inovação do Edital interno IPEN (Instituto de Pesquisas em Energia Nuclear) – 07/2024

Dra. Vivia Helena Pellizzari:

–CONAPA- Membro titular do Conselho nacional de pesquisa Antártica do NCTI

Dr. Waldir Pereira Elias Junior:

Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia de Pernambuco (FACEPE)

Dr. Wellington Luiz de Araújo:

–Membro da CTNBio até março de 2022

Participação de docentes permanentes como editores e como membros de corpo editorial de periódicos e como organizadores de eventos científicos regionais e nacionais.

Dra. Andrea Balan:

– 2ND WORKSHOP IN MICROBIAL MOLECULAR BIOLOGY, 2023. (Simpósio) Organizadores: Marcelo Brocchi (UNICAMP), Marilis Marques do Valle (ICB, USP), Frederico Gueiroz Filho (IQ, USP), Andrea Balan (ICB, USP), 05/12/23, Campinas, SP.

Dr. Márcio Vinícius Bertacine Dias:

– Organização de simpósio durante a SBBq 2024 – Looking at the structure of large molecular assemblies.

Dra. Marilis do Valle Marques:

–2º Workshop in Molecular Microbiology – UNICAMP 2022, Comissão Científica

– 32ª Reunião de Genética de Microrganismos (REGEM-32), em formato online, no período de 13 a 16 de setembro de 2021. Comissão Científica

–33ª Reunião de Genética de Microrganismos (REGEM-33), no período de 13 a 16 de setembro de 2023, Ouro Preto, MG. Comissão Científica.

Dra. Rita de Cássia Café Ferreira:

– Sociedade Brasileira de Microbiologia. Coordenadora da área de Ensino – Mandatos 2019/2021;2021- 2023; 2023/2025. -Congresso Nacional de Microbiologia – Foz de Iguaçu, como representante da área de ensino, na organização de palestras e mesas redondas.

Dr. Rodrigo da Silva Galhardo:

– Participação na comissão avaliadora de posters durante o GENETICA 2024 - International Congress of the Brazilian Genetics Society - 69ºCBG, em Campos do Jordão, SP, período de 20 a 23 de Agosto de 2024

Dra. Vivian Helena Pellizzari:

– Ocean Week, São Paulo, 30 de Agosto a 3 de Setembro. (Comissão organizadora: Ana Carolina de Araújo Butarelli, Rebeca Graciela Matheus Lizárraga.)

– VIII Curso de Inverno em Microbiologia e Biologia Molecular Aplicada, 24 a 28 de Julho. (Comissão organizadora: Ana Carolina de Araújo Butarelli, Rebeca Graciela Matheus Lizárraga)

Dr. Waldir Pereira Elias Junior:

- 12º Encontro Paulistano sobre Escherichia coli Patogênica “Luiz Rachid Trabulsi”. Instituto Butantan, 06/08/2021 (evento online).
- 31º Congresso Brasileiro de Microbiologia, Sociedade Brasileira de Microbiologia. Período: 22 à 24/10/2021 (evento online).
- Membro da Comissão Organizadora do XIV Encontro Paulistano sobre Escherichia coli Patogênica “Luiz Rachid Trabulsi”. Realizado em 23/08/2024 no Instituto Butantan.
- Editor Associado Revista Semina: Ciências Biológicas e da Saúde – Universidade Estadual de Londrina.

Participação de docentes permanentes e discentes e/ou egressos como palestrantes em congressos regionais e nacionais.

Dra. Ana Carolina Ramos Moreno:

- 41º SEMANA DA QUÍMICA USP - Proferiu a palestra “Prevenção de Doenças” – 24/09/2024. Local: Instituto der Química da USP.

Dra. Ana Márcia de Sá Guimarães:

- O papel da vigilância genômica no controle da tuberculose bovina. Encontro Nacional da Epidemiologia veterinária, Julho, 2022. Online.
- O papel da vigilância genômica no controle da tuberculose bovina. II Seminário Gaúcho de Tuberculose, Maio, 2022. Online.
- Insights from the Golden Syrian Hamster model of infection and disease by SARS-CoV-2. –XXXV Encontro Anual da FESBE, 2021. Online.
- Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2023, Foz do Iguaçu. Palestra: “The role of metals in the evolution of the Mycobacterium tuberculosis complex”. SACAVET, 2023 – “Vacinas em Medicina Veterinária”.
- I Curso de Biossegurança e Bioproteção da Fiocruz, Recife. Palestra: “Boas práticas em Laboratórios de Biossegurança de Nível 3”.
- I Curso de Biossegurança e Bioproteção da Fiocruz, Recife. Palestra: “Gestão de um laboratório NB3”
- Especialização em Biotérios da Escola Superior do Instituto Butantan. Palestra: “Biotérios de biossegurança de nível 3”.

Dra. Andrea Balan:

- Seminário Aplicações da Biologia Estrutural para o Estudo de Mecanismos de Patogenicidade, Resistência Bacteriana e Controle Microbiano, I Curso de Inverno de Biotecnologia, 05/08/2021.
- 2ND WORKSHOP IN MICROBIAL MOLECULAR BIOLOGY, 2023. (Simpósio) Palestra: A non-canonic ATP-Binding Cassette transporter of Mycobacterium tuberculosis and its interaction with PknF kinase. Palestrante Andrea Balan, 05/12/23, Campinas, SP.

Dr. Beny Spira:

- Origin and fate of PHO-constitutive mutants. VI Fritz Muller Seminar Series; <https://fritzmuller.weebly.com/>; 12/05/2021
- Origem e destino de mutações PHO-constitutivas. XIV Simpósio Brasileiro de Microbiologia Aplicada / VI Encontro Latinoamericano de Microbiologia Aplicada, 24 de novembro de 2022.

Dr. Carlos Frederico Martins Menck:

- Menck CFM, Genome instability, DNA damage and aging. MUTAGEN 2023: XVI Congresso da Associação Brasileira de Mutagênese e Genômica Ambiental- MUTAGEN-Brasil, Londrina, PR, Brasil, 4 a 7 de outubro de 2023. (apresentação oral).

– Menck CFM, 70 anos do DNA: da ciência básica ao impacto social! XXIV Encontro de Genética do Nordeste (ENGINE 2023) João Pessoa, PB, Brasil, 12 a 15 de novembro de 2023. (apresentação oral-Conferência Magna).

– Feltrin RS, Durham AM, Rozas E, Nascimento CAO, Oliveira RS, Galhardo RS, Menck CFM. Genomic insights of marine bacteria in Antarctica's extreme environments. MUTAGEN 2023: XVI Congresso da Associação Brasileira de Mutagenese e Genômica Ambiental- MUTAGEN-Brasil, Londrina, PR, Brasil, 4 a 7 de outubro de 2023 (apresentação oral).

– Martins, GC, Goll V, Menck CFM, Exploring endogenous damage in cockayne syndrome: insights from 2d and 3d cell culture models. Genética 2024: 69º Congresso Brasileiro de Genética - Sociedade Brasileira de Genética, Campos do Jordão, SP, Brasil, 20 a 23 de agosto de 2024. (Apresentação oral). Premiação: Menção honrosa

Dr. Carlos Peleschi Taborda:

– II Host-Pathogen Interaction – 17 a 19 de outubro de 2022 – Instituto Butantã.

Palestra: Vaccine development against dimorphic fungal infection.

Dra. Cristiane Rodrigues Guzzo Carvalho:

–Simpósio em Crioscopia Eletrônica Aplicada à Biologia Celular e Estrutural.Status da pesquisa em desenvolvimento: PilQ-Tsao/Pilus tipo IV/LipL41/OMVs. 2023. (Simpósio).

Dr. Enrique Boccardo

– Transformação celular por papilomavírus humano: um caminho do núcleo até a matriz extracelular. Seminários sobre Pesquisa em Biologia Celular (SPBCel), do Departamento de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia (DMIP) da Escola Paulista de Medicina/Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Online -15-08-2022.

– À procura de alvos terapêuticos para tumores associados ao HPV. Seminários (GENE7039 - Temas contemporâneos em Genética) do Programa de Pós Graduação em Genética da Universidade Federal do Paraná. Online – 17-05-2021.

– Características gerais dos vírus envelopados e não envelopados. Quem é o SARS-CoV-2? 21o Encontro USP na ESCOLA - Curso: “Sistema Respiratório em Tempos de Covid-19” - Online-13-01-2022

–The ATM signaling pathway as a mediator of Human papillomavirus pathogenesis. XVI Congresso da MutaGen - 2023 04 a 07 de outubro de 2023, Londrina, PR.

–Vírus e câncer: tumores de pele. Curso de Pós-graduação em Dermatologia Oncológica. Hospital Sírio- Liibanês, 05 de Fevereiro de 2024.

–Hepatites virais. Curso de Medicina. Faculdade de Medicina de Jundiaí, 19 de setembro de 2024. Papilomavírus: Biologia, epidemiologia e patogênese. Curso de Medicina. Faculdade de Medicina de Jundiaí, 19 de setembro de 2024.

– Vírus e câncer. Curso Bases da Biologia Molecular e celular. A. C. Camargo Cancer Center, 24 de setembro de 2024.

Dra. Ethel Bayer Santos:

–The arsenal of Salmonella using in microbiological conflicts. II Workshop in Molecular Biology, Campinas, 5 Dezembro 2022.

Dr. Jansen de Araújo:

– Papel social da pesquisa científica no Brasil, Jansen de Araujo, 2023. Home page: <https://solvefortomorrowbrasil.com.br/>; Local: USP; Cidade: São Paulo; Evento: Prêmio Solve For Tomorrow Brasil; Inst.promotora/financiadora: Samsung

– Vírus da Influenza na vida selvagem, Jansen de Araujo, 2023. 32º Congresso Brasileiro de Microbiologia, realizado de 18 a 22 de Outubro de 2023 no Centro de Convenções do Hotel Rafain, Foz do Iguaçu, PR.

- Research of emerging viruses with zoonotic potential, Jansen de Araujo, 2023. Local: on line; Cidade: Rio de Janeiro; Evento: Seminários avançados em microbiologia e parasitologia Universidade Federal Fluminense; Inst.promotora/financiadora: Universidade Federal Fluminense.
- Vigilância de vírus emergentes e ação na Pandemia do SARS COV-2, Jansen de Araujo, 2023. <https://www.youtube.com/watch?v=DjI8G8BXAhM>; Local: ICB 2; Cidade: São Paulo; Evento: Grandes Endemias; Inst.promotora/financiadora: Instituto de Ciências Biomédicas
- Vigilância Entomológica de Arbovírus transmitidos pelo gênero Culex' e 'Aves Migratórias de importância em saúde pública, Jansen de Araujo, 2023. Home page: <https://www.fsp.usp.br/site/noticias/mostra/42434>; Local: São Paulo; Cidade: São Paulo; Evento: XV Ciclo de Atualização em Zoonoses e Saúde Pública; Inst.promotora/financiadora: Faculdade de Saúde Pública.
- Vírus emergentes com Potencial zoonótico, Jansen de Araujo, 2023. Local: Instituto Biológico; Cidade: São Paulo; Evento: Programa de Pós-Graduação em “Sanidade, segurança alimentar e ambiental no agronegócio”; Inst.promotora/financiadora: Instituto Biológico de São Paulo.

Dra. Kelly Ishida:

- Sistemas carreadores para o tratamento das infecções fúngicas. 2022. (Seminário da PPG UNIFESP)
- Novas moléculas e Sistemas carreadores para o tratamento de infecções fúngicas. 2022 (Seminário no II Cursos de Inverno do PPG em Biotecnologia USP)
- Diversidade na Ciência. 2021. (Semana Nacional de Ciência e Tecnologia da UFRJ)
- Nanopartículas como carreadores de antifúngicos no tratamento das infecções fúngicas. 32º. Congresso Brasileiro de Microbiologia. Foz do Iguaçu/PR, 18-22/10/2023
- Novidades no BrCAST do Subcomitê Antifúngicos. Congresso Brasileiro de Patologia Clínica e Medicina Laboratorial, Salvador, 2024
- Perfil de Resistência aos Antifúngicos em Isolados de Candida no Brasil e no Estado de São Paulo. Congresso Paulista de Infectologia, São Paulo, 2024
- Desafios e Inovações no Tratamento de Infecções Fúngicas. Semana de Biotecnologia, EACH, Universidade de São Paulo. 2024.

Dra. Luiziana Ferreira da Silva:

III Semana de Biotecnologia da UFABC, 07-10/10/2024, Univ Federal do ABC, Santo André, São Paulo, SP. Palestra: REDIRECIONAMENTO DE FLUXOS METABÓLICOS BACTERIANOS PARA OBTER BIOPRODUTOS A PARTIR DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS

Dr. Márcio Vinícius Bertacine Dias:

- A fragment-based campaign to identify novel scaffolds for the dihydrofolate reductase from Mycobacterium tuberculosis – XXV Reunião da ABCr, 18-22, outubro, 2021.
- Elucidation of structures and mechanisms of key enzymes from the gentamicin biosynthesis - Autumn Meeting 2021 - Brazilian Physical Society June 21-25, 2021, online
- II Workshop in Microbial Molecular Biology: New insights into missense mechanisms of resistance in Mycobacterium tuberculosis against the clinically relevant antituberculosis drug isoniazid. Campinas, 05-07 de dezembro de 2022.
- Fragment-based campaign to identify novel lead starting points for critical targets of Mycobacterium tuberculosis – 3rd Mx at Sirius for fragment screening workshop, Campinas, SP.
- MedTrop 2023, Salvador, 10-13 de setembro 2023 - Biologia estrutural aplicada à tuberculose no Brasil

Dra. Marilis do Valle Marques:

- Bacterial response to cold: RNA is the key. Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, 4/11/2021
- Role of DEAD-box RNA helicases in Caulobacter cold shock response 2º Workshop in Molecular Microbiology – UNICAMP 2022

–Regulation of stress response in *Caulobacter*. CEPID B3- Centro de Pesquisa em Bactérias e Bacteriófagos. 26-10-23. Instituto de Química – USP.

Dr. Mário Henrique de Barros:

–“A biologia molecular em *S. cerevisiae*: bioenergética” Departamento de Bioquímica e Imunologia do Instituto de Ciências Biológicas da UFMG no dia 26 de janeiro de 2022.

–Soares, MAKM, Franco LVR, Chagas, JAC, Gomes F, Barros, MH - Study of a mitochondrial putative metallochaperone XIII MitoMeeting, in Guapé, Minas Gerais, Brazil, on April 1st to 4th, 2023.

–14 th MitoMeeting Obesity and Comorbidities – Biology Institute - Unicamp, Campinas – 18 e 19/06 de 2024

Dr. Nilton Lincopan:

– Conferencista no(a) 58 Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia (SBZ), 2024. (Congresso) Antimicrobial Resistance in Bacteria from Food Chain: A One Health Perspective. Cuiabá

– Conferencista no(a) 59º Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical (MEDTROP 2024), 2024. (Congresso) Resistência Bacteriana e Saúde Única: Situação Atual, Perspectivas e Desafios para o Brasil. São Paulo

– Conferencista no(a) Simpósio Internacional de Resistências aos Antimicrobianos SIRAM VetOneHealth, 2024. (Simpósio) Revealing the multidrug resistance by international bacterial clones recovered from extra-hospital environments. Londrina

– Conferencista no(a) VII ABCF Congress, 2024. (Congresso) Transmissible infectious diseases - resistance and surveillance. Florianópolis/SC

– Conferencista no(a) XI Encontro do Instituto Adolfo Lutz, 2024. (Encontro) Vigilância genômica de agentes infecciosos. SP

– Conferencista no(a) 58 Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia (SBZ), 2024. (Congresso) Antimicrobial Resistance in Bacteria from Food Chain: A One Health Perspective. Cuiabá

– Conferencista no(a) 59º Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical (MEDTROP 2024), 2024. (Congresso) Resistência Bacteriana e Saúde Única: Situação Atual, Perspectivas e Desafios para o Brasil. São Paulo

– Conferencista no(a) Simpósio Internacional de Resistências aos Antimicrobianos SIRAM VetOneHealth, 2024. (Simpósio) Revealing the multidrug resistance by international bacterial clones recovered from extra-hospital environments. Londrina

– Conferencista no(a) VII ABCF Congress, 2024. (Congresso) Transmissible infectious diseases - resistance and surveillance. Florianópolis

–Conferencista no(a) XI Encontro do Instituto Adolfo Lutz, 2024. (Encontro) Vigilância genômica de agentes infecciosos. SP

Dr. Rodrigo da Silva Galhardo:

– Integrative and Conjugative Elements (ICEs) in *Proteus mirabilis*: epidemiology and relationship with the SOS response. II Workshop in Microbial Molecular Biology, Campinas, SP, Dezembro de 2022.

– Desvendando a função de genes regulados pela resposta SOS em *Pseudomonas aeruginosa*. IV Regenera 2022, evento científico promovido pela Associação Brasileira de Mutagenese e Genômica Ambiental –MutaGen/Brasil na cidade de Ubatuba – SP, Novembro de 2022.

–Sistema SOS em bactérias: um mecanismo multifacetado de resposta a danos no DNA. Palestra ministrada no ciclo de seminários do Programa de Biologia Molecular e Estrutural do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ. 22 de Abril de 2021.

– “rumAB genes from SXT/R391 ICEs confer UV-induced mutability to *Proteus mirabilis* hosts and improve conjugation after UV irradiation” no dia 06/06/2023 na disciplina Áreas de Fronteiras: Seminários em Bioquímica e Biologia Molecular do Programa Multicêntrico de Bioquímica e Biologia Molecular (PMBqBM) do Centro de Ciências Agroveterinárias da Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC).

– Mechanisms of repair and mutagenesis of UV light-induced lesions in bacteria: the old and the new – Apresentado no GENETICA 2024 - International Congress of the Brazilian Genetics Society - 69^oCBG, em Campos do Jordão, SP, período de 20 a 23 de Agosto de 2024.

Dra. Vivia Helena Pellizzari:

– LIZÁRRAGA, R. G. M.; BERGO, N. M. ; PERES, F. V. ; BUTARELLI, A. C. A. ; PELLIZARI, V. H. . Insights Into Microbial Diversity and Vertical Stratification in the Twilight Zone of Santos Basin, South Atlantic Ocean. 32 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2023, Foz do Iguaçu, PR. 32 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2023.

Dr. Waldir Pereira Elias Junior:

–“Sistemas de Secreção Bacterianos: Interação com o Hospedeiro e Possíveis Aplicações Biotecnológicas”. Ministrado no II Host Pathogen Interaction 2022, Instituto Butantan. Data: 14/10/2022

–“Cepas híbridas de Escherichia coli patogênicas”. Apresentada no II Simpósio da Região Nordeste em Microbiologia Médica, Universidade Federal do Ceará. Data: 21/10/2022

–Apresentação do seminário “A família SPATE: serinoproteases com múltiplas funções” apresentado online na Disciplina de Pós-Graduação “Tópicos Avançados em Patogenicidade de Enterobactérias” dos Programas de Pós-Graduação em Microbiologia e Imunologia da EPM/UNIFESP e Biologia Geral e Aplicada do Instituto de Biociências/UNESP. Data: 22/11/2024.

Dr. Welington Luiz de Araújo:

– Bactérias metilotróficas como estratégia de promoção de crescimento vegetal

Evento: Congresso Brasileiro de Microbiologia, Foz do Iguaçu, PR, Data: outubro de 2023

– Micro-organismos como estratégia para aumento da produtividade agrícola

Evento: EVMA, Jaboticabal, SP Data: Janeiro de 2023

– Explorando a interação planta-bactérias metilotróficas para uma agricultura sustentável

Evento: SMAGRO, Piracicaba, SP Data: Abril de 2023

– Título: Micro-organismos como estratégia para aumento da produtividade agrícola

Evento: Semana de Biotecnologia da UFABC, Santo André, SP Data: outubro de 2023