



21º Congresso Nacional de Iniciação Científica

Anais do Conic-Semesp / Volume 9, 2021 –  
Centro Universitário Curitiba – UNICURITIBA  
Centro Universitário do Planalto de Araxá – UNIARXÁ  
Centro Universitário Teresa D´Avila – UNIFATEA  
Universidade de Frotaleza - UNIFOR  
Realizado de forma virtual de 7 a 10 de dezembro de 2021.

**COMISSÃO ORGANIZADORA – SEMESP**

ANA PAULA RODRIGUES MORAIS

ANGELO ROBERTO STEFANI BETE

CLÉIA JARDIM SILVA

CHRISTIAN RODRIGUES MOURA

DIEGO AMARO

DUNIA BRAZ MAJZOUB

FÁBIO FREIRE DA COSTA

FÁTIMA MEDEIROS

GABRIEL GONÇALVES BERALDO

GUILHERME MAIA SANTOS

KASSANDRA RENATHA GEROMEL

KELLEN CRISTINA MORELLI

LAÍS SÃO JOSÉ FERREIRA

NATHÁLIA RAMOS GONÇALVES

MAURÍCIO HENRIQUE MORELLI

RAQUEL TORCANI CARMONA

RENATA JULIANE FAVARON

ROBERTA LINS ESTEVAM DE BARROS

RODRIGO CAPELATO

SILMARA CRISTINA SANCHES GARCIA

THAIS DA SILVA MAGALHÃES DOS SANTOS

THAMIRES RODRIGUES DA SILVA SANTOS

VANESSA RODRIGUES SERAFIM FARINA

WILLIAM THADEU DE OLIVEIRA

### **COORDENADORES DAS ÁREAS DO CONHECIMENTO**

#### **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E SAÚDE**

LIZA BARRETO VIEIRA

*UNIVERSIDADE DE FORTALEZA - UNIFOR*

#### **CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**

FÁBIO AUGUSTO MARTINS

*CENTRO UNIVERSITÁRIO DO PLANALTO DE ARAXÁ - UNIARAXÁ*

#### **CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS**

JORGE AUGUSTO FELDENS

*CENTRO UNIVERSITÁRIO CURITIBA - UNICURITIBA*

#### **CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**

PAULO SÉRGIO DE SENA

*CENTRO UNIVERSITÁRIO TERESA D'AVILA - UNIFATEA*

### **PROFESSORES - AVALIAÇÃO PRÉ-SELEÇÃO**

ÁDILA DA SILVA CASTRO

ADRIANA MARTINS SILVA

ADRIANA ROLIM CAMPOS BARROS

ALFREDO DE PAULO ANDRADE FILHO

ALINE BARBOSA TEIXEIRA MARTINS

ALINE CARLA DAMÁSIO DOS SANTOS

ALINE TATIANE EVANGELISTA DE OLIVEIRA

ANA ELIZABETH GONDIM GOMES PAZZINI

ANA KAROLINE DA COSTA RIBEIRO

ANA PAULA BORTOLOTTI

ANA PAULA MARTINS RIBEIRO

ANA PAULA RISSON

ANA PAULA VASCONCELLOS ABDON

ANTONIA KAROLINE ARAUJO OLIVEIRA

ANTONIO GERALDO ALVES RIBEIRO

BÁRBARA SPARENBERG JULIANO NUNES

BELISE MARIA OLIVEIRA BEZERRA

CARLA DO COUTO SOARES MACIEL

CARLA MADALENA SANTOS

CARLOS AUGUSTO DA COSTA MONTEIRO FILHO

CHARLES EMMANUEL PARCHEN

CIBELE CARLA GUIMARÃES DE SOUZA

CINTHIA APARECIDA CARNEIRO LANA

DANIELA ELAINE JUNGLES CABALLERO

DANIELLE MALTA LIMA

DANIELLE TEIXEIRA QUEIROZ

DARWIN RODRIGUES MOTA

DAVI SIDNEI DE LIMA

DIOGO ARISTÓTELES RODRIGUES GONÇALVES

DORI LUIZ TIBRE SANTOS

EDIMAR INOCÊNCIO BRÍGIDO

EROS BELIN DE MOURA CORDEIRO

EXPEDITO ROGILDO CORDEIRO CARLOS

FABIO AUGUSTO MARTINS

FATIMA MEDEIROS

FERNANDA CRISTINA MACEDO RONDON

FERNANDA GADELHA SEVERINO

FILIPE OLIVEIRA DE BRITO

FLÁVIA IANKOWSKI CLARO PEREIRA

FLAVIA IZABEL KESKE CASSEMIRO

FRANCISCO ESMILE SALES LIMA

FRANCISCO NARTHAGNAN CHAVES DA SILVA

GEORDANY ROSE DE OLIVEIRA VIANA ESMERALDO

GIOVANNA MAZZARO VALENZA

HERMES FERNANDES DE SOUZA

IANNA LACERDA SAMPAIO BRAGA

ISLENE VICTOR BARBOSA

IZABELLA SANTOS NOGUEIRA DE ANDRADE

JORGE AUGUSTO FELDENS

JOSE LOUVISE GOMES JUNIOR

JOSÉ RICARDO FLORES FARIA

JULIANA MARIA DE SOUSA PINTO

JULYANA ALMEIDA MAIA

KAREN CRISTINA DE CARVALHO NUNES DE LIMA

KATIANE JANKE KRAINSKI

KIARELLE LOURENÇO PENAFORTE

LÉA MARIA MOURA BARROSO DIÓGENES

LETICIA CRISTINA SILVA

LORENA MIRANDA DE ALMEIDA SILVA

LOURRANY BORGES COSTA

LUIS AUGUSTO DE CARVALHO

LUIZ GUSTAVO RODRIGUES DE SOUZA

MARCELO BUENO MENDES

MÁRCIA CRISTINA ANANIAS DA SILVA RUBEZ DE CASTRO

MARCO AURÉLIO MOREIRA

MARIA JULIANA BORGES LEITE

MARINA DUARTE PINTO LOBO

MICHELE ALESSANDRA HASTREITER

MICHELLE GIRONDA CABRERA

MIGUEL ADILSON DE OLIVEIRA JUNIOR

NATALI LAISE ZAMBONI HOFF

PABLO FERNANDO LOPES

PAULO GERMANO DE CARVALHO

PAULO HENRIQUE PALÁCIO DUARTE FERNANDES

PEDRO DIAMANTE MIRANDA

POLYANA ZAPPA

REGINA MARIA BUENO BACELLAR

RENATO CORREA JULIANO

RIANY DE SOUSA SENA

RICARDO MOREIRA DOS SANTOS FONSECA

ROBINSON CRUSOÉ DA CRUZ

RODOLFO NEVES ROSA

ROSANA DO CARMO MONTEMOR

SAMIRA VALENTIM GAMA LIRA DE ALENCAR

SARAH MARIA FEITOZA SOUZA

SÉRGIO CZAJKOWSKI JR

SÉRGIO LUÍS DA SILVA PEREIRA

SÔNIA MARIA GONÇALVES SIQUEIRA

TATIELE DOS SANTOS TELASKA

TATYANA BELLINI DE BARROS

TAYLOR LIMA DE SOUZA

THAÍS DA GLÓRIA MESSIAS FOGAÇA

WILLIAM BORGES DIAS

YGOR RAPHAEL GOMES ELOY

**PROFESSORES - AVALIAÇÃO ORAL**

ÁDILA DA SILVA CASTRO

ADRIANA MARTINS SILVA

ADRIANA ROLIM CAMPOS BARROS

ALFREDO DE PAULO ANDRADE FILHO

ALINE BARBOSA TEIXEIRA MARTINS

ANA CLÉA VERAS CAMURÇA VIEIRA

ANA ELIZABETH GONDIM GOMES PAZZINI

ANA KAROLINE DA COSTA RIBEIRO

ANA PAULA MARTINS RIBEIRO

ANA PAULA PASINATTO

ANA PAULA VASCONCELLOS ABDON

ANTONIO GERALDO ALVES RIBEIRO

BÁRBARA SPARENBERG JULIANO NUNES

BELISE MARIA OLIVEIRA BEZERRA

CARLA DO COUTO SOARES MACIEL

CARLA MADALENA SANTOS

CARLOS AUGUSTO DA COSTA MONTEIRO FILHO

CAROLINE MOURAO MELO

CHARLES EMMANUEL PARCHEN

CINTHIA NARA GADELHA TEIXEIRA

CRISTINA DE SANTIAGO VIANA FALCÃO

DANIELA ELAINE JUNGLES CABALLERO

DANIELLE FROTA DE ALBUQUERQUE

DANIELLE TEIXEIRA QUEIROZ

DARWIN RODRIGUES MOTA

DAVI SIDNEI DE LIMA

DÉBORA RODRIGUES GUERRA PROBO

DENISE SILVA DE MOURA

DULCE MARIA DE LUCENA AGUIAR

EDIMAR INOCÊNCIO BRÍGIDO

EROS BELIN DE MOURA CORDEIRO

FATIMA MEDEIROS

FERNANDA CRISTINA MACEDO RONDON

FERNANDA MARTINS MAIA CARVALHO



FLÁVIA IANKOWSKI CLARO PEREIRA

FLAVIA IZABEL KESKE CASSEMIRO

FRANCISCA LILIANE PEREIRA DA COSTA

FRANCISCO ESMAILE SALES LIMA

FRANCISCO RENATO PEREIRA DE CARVALHO

GIOVANNA MAZZARO VALENZA

IANNA LACERDA SAMPAIO BRAGA

ISABELA THOMAZ TAKAKURA GUEDES

IZABELLA SANTOS NOGUEIRA DE ANDRADE

JORGE AUGUSTO FELDENS

JOSÉ OSMAR VASCONCELOS FILHO

JOSÉ RICARDO FLORES FARIA

JULIANA MARIA DE SOUSA PINTO

JULYANA ALMEIDA MAIA

KARLA PINHEL RIBEIRO

KATIANE JANKE KRAINSKI

KELLY LEITE MAIA DE MESSIAS

KIARELLE LOURENÇO PENAFORTE

LÉA MARIA MOURA BARROSO DIÓGENES

LÍVIA DE ANDRADE MARQUES

LORENA MIRANDA DE ALMEIDA SILVA

LUIS AUGUSTO DE CARVALHO

MÁRCIA CRISTINA ANANIAS DA SILVA RUBEZ DE CASTRO

MARIA FERNANDA VILLAÇA KOCH TEMPORAL

MICHELLE GIRONDA CABRERA

MICHELLI CAROLINE DE CAMARGO BARBOZA

MIGUEL ADILSON DE OLIVEIRA JUNIOR

NATALI LAISE ZAMBONI HOFF

PABLO FERNANDO LOPES

PATRICIA TENDOLINI OLIVEIRA DE MELO

PAULO GERMANO DE CARVALHO

PAULO LEONARDO PONTE MARQUES

PAULO YVES TEMPORAL

REGINA MARIA BUENO BACELLAR

RENATO CORREA JULIANO

RICARDO MOREIRA DOS SANTOS FONSECA

ROBINSON CRUSOÉ DA CRUZ

RODOLFO NEVES ROSA

ROSANA DO CARMO MONTEMOR

SAMIRA VALENTIM GAMA LIRA DE ALENCAR

SÉRGIO CZAJKOWSKI JR

SÉRGIO LUÍS DA SILVA PEREIRA

SILVIA FERNANDES RIBEIRO DA SILVA

SÔNIA MARIA GONÇALVES SIQUEIRA

TATYANA BELLINI DE BARROS

TAYLOR LIMA DE SOUZA

THAÍS DA GLÓRIA MESSIAS FOGAÇA

WALESKA CHAGAS SIECZKOWSKI PACHECO

WELLYDA ROCHA AGUIAR GALVÃO

WILLIAM BORGES DIAS

YGOR RAPHAEL GOMES ELOY

**DIRETORIA SEMESP – GESTÃO 2021 - 2024**

LÚCIA MARIA TEIXEIRA  
**PRESIDENTE**

THIAGO RODRIGUES PÊGAS  
**1º VICE-PRESIDENTE**

VALDIR JOSÉ LANZA  
**2º VICE-PRESIDENTE**

HERMES FERREIRA FIGUEIREDO (IN MEMORIAN)  
**3ª VICE-PRESIDENTE**

RUY GUÉRIOS  
**1º DIRETOR SECRETÁRIO**

PAULO PIRES VILA VERDE  
**2º DIRETOR SECRETÁRIO**

CECÍLIA B. PIRES TAVARES DE ANDERLINI  
**1ª DIRETORA FINANCEIRA**

RAUL GUSTAVO PORTO GENNARI  
**2º DIRETOR FINANCEIRO**

JOÃO OTÁVIO BASTOS JUNQUEIRA  
**DIRETOR DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS**

ELMARA LÚCIA DE OLIVEIRA BONINI  
**DIRETORA DE SEGMENTO UNIVERSIDADE**

ZELY FERNANDA DE TOLEDO PENNACCHI MACHADO  
**DIRETORA DE SEGMENTO CENTRO UNIVERSITÁRIO**

MARCOS VINÍCIUS BUSOLI CASCINO  
**DIRETOR DE SEGMENTO CENTRO UNIVERSITÁRIO**

TÂNIA CRISTINA BASSANI CECÍLIO  
**DIRETORA DE SEGMENTO FACULDADE**

ROBERTO AFONSO VALÉRIO NETO  
**DIRETOR DE SEGMENTO FACULDADE**

GIÁCOMO PASETTO LOGATTI  
**MEMBRO EFETIVO DO CONSELHO FISCAL**  
(REPRESENTADO POR FRANCISCO LOGATTI)

JOEL GARCIA DE OLIVEIRA  
**MEMBRO EFETIVO DO CONSELHO FISCAL**

DAVID JOSÉ HORTENZI VILELA BRAGA  
**MEMBRO EFETIVO DO CONSELHO FISCAL**

MARCOS ANTONIO DE LIMA  
**MEMBRO SUPLENTE DO CONSELHO FISCAL**

FREI THIAGO ALEXANDRE HAYAKAWA  
**MEMBRO SUPLENTE DO CONSELHO FISCAL**



21º Congresso Nacional de Iniciação Científica

**PAULO ANTONIO GOMES CARDIM**  
**MEMBRO NATO DO CONSELHO DA PRESIDÊNCIA**

**GABRIEL MÁRIO RODRIGUES (IN MEMORIAN)**  
**MEMBRO NATO DO CONSELHO DA PRESIDÊNCIA**

**RODRIGO CAPELATO**  
**DIRETOR EXECUTIVO**