

# 4ª Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão do IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
*Campus* Caxias do Sul, Caxias do Sul/RS - Brasil  
26 de Outubro de 2019

Coordenação da 4ª Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão do IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Dr. Adriano Braga Barreto — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

## Comissão Organizadora

Eduardo Jose Menegotto — IFRS, *Campus* Caxias do Sul, estudante do Curso Técnico em  
Química Integrado ao Ensino Médio

Dra. Greice da Silva Lorenzetti Andreis — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Me. Jefferson Haag — IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Maira Gazzi Manfro — IFRS, *Campus* Caxias do Sul, estudante do Curso Técnico em  
Química Integrado ao Ensino Médio

## Comissão de Avaliação

Sra. Ângela Sugari Basso

Me. César Bublitz

Ma. Daiana Corrêa Vieira

Sr. Edson Casagrande

Ma. Fernanda Regina Bresciani

Esp. Gabriela de Oliveira Borges

Sra. Gabriela Valer Picancio

Me. Guthieri Teixeira Colombo

Me. Jefferson Haag

Esp. Jônatas Herrmann Dornelles

Dra. Katia Arcaro

Dra. Lionara Fusari

Grad. Madalene Gelati

Grad. Madiara Gazzi Manfro

Sra. Maria Cristina Gazzi Manfro

Ma. Maria de Fátima Fagherazzi Pizzoli

Dra. María Laura Pucheu



# 4ª Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão do IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
*Campus Caxias do Sul, Caxias do Sul/RS - Brasil*  
26 de Outubro de 2019

Grad. Maurein Kelly da Silva Jesus

Sra. Melina Bolfe

Dra. Rachel Oliveira Nasser

Dra. Roberta Guimarães Martins

Ma. Roberta Motta Neves

Sra. Simone Maria Gazzi

Sr. Vanderlei Segat



# 4ª Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão do IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
*Campus* Caxias do Sul, Caxias do Sul/RS - Brasil  
26 de Outubro de 2019

## Apresentação

A Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul, *Campus* Caxias do Sul, ocorre anualmente desde 2016, e é um evento aberto ao público em geral, constituindo-se em um espaço para divulgação, promoção e exposição de trabalhos realizados por acadêmicos de graduação, pós-graduação e bolsistas de ensino, pesquisa e extensão do IFRS.

Nesta quarta edição do evento foram 60 apresentados na modalidade de Comunicação Científica. A seguir, apresentam-se estas comunicações, separadas nas áreas de ensino, pesquisa e extensão.

## Ensino

1. **Lixo no *Campus* Caxias do Sul: conscientização para o descarte adequado**  
Matheus da Rocha Grison, Ma. Fernanda Regina Bresciani
2. **Residência Pedagógica: Uma imersão na realidade escolar**  
Virgínia Pigatto Pereira, Munique dos Santos Lima, Dr. João Cândido Moraes Neves
3. **Tutoria de Pares como estratégia de Inclusão Escolar**  
Emanuel Eliabe Alves, Maurício Moll Madruga, Dra. Clarissa Hass
4. **Pibid: construindo habilidades para exercer a docência**  
Natália Simone Andreazza, Dra. Kelen Berra de Mello
5. **Jogo das Potência**  
Endhyel Erben, Rafaela Lory dos Santos de Paula, Dra. Kelen Berra de Mello
6. **A Monitoria acadêmica no Ensino Médio Integrado e Ensino Superior com foco na Educação Inclusiva**  
Lauren Guerra Consorte, Amanda Sperotto, Dra. Clarissa Haas
7. **Jogo do Sobe e Desce**  
Darília Silva Indart, Dra. Kelen Berra de Mello
8. **Programação como uma ferramenta para o desenvolvimento profissional e social**  
Tiago Ribeiro, Me. André Augusto Andreis
9. **Monitoria Acadêmica de Química**  
Bruna Casara Meira, Dra. Samara Garcia Schweickardt



# 4ª Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão do IFRS, Campus Caxias do Sul

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Campus Caxias do Sul, Caxias do Sul/RS - Brasil  
26 de Outubro de 2019

10. **A produção de um jogo de cartas com elementos de role-playing game como estratégia para o aprendizado sobre consumo racional**  
Marcus Vinicius Veiga Serafim, Dra. Letícia Azambuja Lopes
11. **Projeto Olimpíada de Matemática: descobrindo novos talentos**  
Daniela Tomazi, Graciele Bristot Machado, Ma. Sabrina Arsego Miotto, Me. César Bublitz
12. **ELAS na ciência, tecnologia e engenharia: retenção e êxito a partir de práticas de análises metalográficas**  
Eduarda Scopel Fialho, Maria Clara Siqueira, Ma. Fabiana Lopes da Silva
13. **Uma abordagem das atividades do Pibid por alunas da Licenciatura em Matemática**  
Vitória Biesek, Francielli Rossa Mostardeiro, Dra. Kelen Berra de Mello
14. **Residência Pedagógica: uma experiência em turma de progressão**  
Bruna Favero, Letícia Lozano Bangel, Dr. João Cândido Moraes Neves
15. **O Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência e suas contribuições**  
Rafaela Pereira Prigol, Dra. Kelen Berra de Mello
16. **Clube de Matemática: Aprendizagem fundamentada na metodologia ativa**  
Gabriela Costa Bonato, Leonardo Rafael da Silva dos Santos, Dr. João Cândido Moraes Neves
17. **Monitoria de Educação Física: valorizando diferenças de desempenho, linguagem e expressão do movimento humano**  
Mateus Cezar da Silva, Artur Maccaganan, Ma. Heloisa Santini
18. **Monitoria de Matemática: estratégias e desafios**  
Josmar Chilanti Susin, Dra. Greice da Silva Lorenzetti Andreis
19. **Monitoria de Informática e Desenho Técnico**  
Mariana Bortot de Oliveira, Beatriz Cirino Varela, Me. Leonardo Poloni, Dra. Roberta Guimarães Martins
20. **Estruturação de material didático para o laboratório de ensino de Espectrometria**  
Mariana de Oliveira Fonseca, Dr. Adriano Braga Barreto
21. **Estruturação de material didático para o laboratório de ensino de Calorimetria**  
Isabela Pertile, Dr. Adriano Braga Barreto
22. **Monitoria de Física**  
Alex Araujo Zimmermann, Daniel Da Luz Campos, Dr. Adriano Braga Barreto



# 4ª Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão do IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
*Campus* Caxias do Sul, Caxias do Sul/RS - Brasil  
26 de Outubro de 2019

## 23. Clube de Robótica IFRS Caxias

Arthur Faccio, Pedro Pereira Schneider, Me. Leonardo Poloni

## 24. DEEEM — desvendando estratégias de estudo no ensino médio

Davi Stroher Bandeira Bortolozzo, Milene Lazzaretti, Ma. Camila Siqueira Rodrigues Pellizzer

## 25. O Clube da Matemática: trabalhando a Matemática de maneira lúdica

Carlos Eduardo Neves da Silva, Daniel Bresolin Góis, Dr. João Cândido Moraes Neves, Grad. Francine Censi

## 26. Xadrez educando-saberes

Brenda Camille Weischung Rauta, Carlos Eduardo Piva Wille, Ma. Heloisa Santini, Dr. Augusto Massashi Horiguti

## 27. O Laboratório de Matemática como Espaço de Aprendizagem

Rafaela Pereira Leão, Danuza da Rocha Ronosto, Dra. Kelen Berra de Mello

## 28. Filosofia e Games

Andrei Maximovitz Rubini, Eduarda Ramos, Dra. Lionara Fusari

## Pesquisa

### 1. Upgrade do Open Journal Systems na REMAT

Glauciane Klein Burgiert Padilha, Dra. Greice da Silva Lorenzetti Andreis

### 2. Metodologias Ativas na Robótica Educacional: como a tecnologia pode aproximar a realidade de professores e estudantes

Yuri da Silva Costa, Dra. Greice da Silva Lorenzetti Andreis, Me. André Augusto Andreis

### 3. Matemática na Wikipédia: avaliando e melhorando a qualidade do conteúdo disponível

Gustavo Gonçalves, Me. César Bublitz

### 4. Oficinas de matemática e inclusão escolar: desdobramentos de uma pesquisa-intervenção na escola básica

Carolina Mross Sozo, Eduarda Andréia Pedron Rodrigues, Dra. Clarissa Haas

### 5. Acessibilidade e Inclusão escolar no IFRS — *Campus* Caxias do Sul

Luan Rosa da Silva, Thaís dos Santos Pires, Dra. Clarissa Haas, Ma. Tatiele Bolson Moro



# 4ª Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão do IFRS, Campus Caxias do Sul

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Campus Caxias do Sul, Caxias do Sul/RS - Brasil  
26 de Outubro de 2019

6. **O Cálculo Diferencial Integral: o uso do Operador Autodestrutivo sem recorrência aos Infinitésimos**  
Francielli Soares Silva, Daniel Bresolin Góis, Dr. João Cândido Moraes Neves
7. **Solidificação Scheil de ligas de alumínio hipoeutéticas**  
Alisson Nunes Bonatto, Me. Willian Martins Pasini
8. **Análise da qualidade da superfície no fresamento de topo para aplicação em redes neurais**  
Pedro Henrique Sosso, Dr. Daniel Amoretti Gonçalves
9. **Influência do tipo de impressão na residência da peça**  
Ivair Ficagna, Dr. Alexandre Luis Gasparin, Me. Eduardo Thomazi
10. **Casca de pinhão (*Araucaria Angustifolia*) como agente redutor e estabilizante para obtenção de nanopartículas de prata (NPSAg) de maneira ambientalmente sustentável**  
Camila Mendonça de Freitas, Dr. Josimar Vargas, Dra. Samara Garcia Schweickardt
11. **Isoproterenol e a cafeína na redução das concentrações de lactato pós-exercício anaeróbio láctico: uma proposta cosmecêutica**  
Karoline Borges da Motta Pinto, Dr. Rafael Colombo
12. **Impressora 3D na criação de materiais pedagógicos de Matemática**  
Luiz Henrique Bernardi, Dra. Kelen Berra de Mello
13. **Ciência: Como Divulgar?**  
Augusto Frederico Costa Tieppo, Stefanie Lemos Barbosa, Dra. Silvana Kissmann
14. **Projeto e desenvolvimento de uma mini galvanoplastia em escala laboratorial para práticas de ensino, pesquisa e extensão**  
Maria Camila Ramirez Upegui, Géssica Mabilia Ramos, Ma. Fabiana Lopes da Silva
15. **Manufatura aditiva aplicada a confecção de ferramental rápido para injeção de polímeros**  
Letícia Rodrigues Nogueira, Me. Eduardo Thomazi
16. **Cultivo axênico do cogumelo comestível *Pleurotus ostreatus* (Shimeji) em substratos derivados de resíduos vegetais encontrados na região da Serra Gaúcha**  
Gustavo Costenaro Velho, Dr. Eder Silva de Oliveira



# 4ª Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão do IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
*Campus* Caxias do Sul, Caxias do Sul/RS - Brasil  
26 de Outubro de 2019

## 17. Filosofia e a autonomia: transformação existencial

Marcos Henrique Catuzzo, Carlo Carminatti Pissaia, Dra. Lionara Fusari

### Extensão

#### 1. Robótica na Educação: um alicerce para as profissões do futuro

Stéfani Duarte da Silva, Dra. Greice da Silva Lorenzetti Andreis, Me. André Augusto Andreis

#### 2. Lógica na Escola

Eduardo Dani Perottoni, Carollayne Cesar Vissirini, Dra. Kelen Berra de Mello

#### 3. A matemática inclusiva para deficientes visuais

Scarlett Varela do Amarante, Dra. Kelen Berra de Mello

#### 4. Apoio à aprendizagem de Matemática

Renan Chilanti Susin, Ma. Sabrina Arsego Miotto, Me. Nicolás Moro Müller

#### 5. Voleibol: construindo possibilidades

João Pedro Formolo Giacomelli, Ma. Heloisa Santini

#### 6. ELAS na tecnologia e engenharia: ações inspiradoras

Laura Farias Santos, Gabriela Ranzan Rech, Ma. Fabiana Lopes da Silva

#### 7. Vem Viver o *Campus* Caxias do IFRS: Fomentando a pesquisa nos mais diferentes níveis de educação

Maira Gazzi Manfro, Me. Jefferson Haag, Dr. Adriano Braga Barreto

#### 8. Expandindo as ações do Núcleo de Ensino de Línguas em Extensão do IFRS *Campus* Caxias do Sul por meio de uma pesquisa de demanda junto à comunidade

Joice de Souza Pinheiro, Ma. Manuela Damiani Poletti da Silva

#### 9. LAEMM-IFRS: Ações para Implantação de um Sistema da Qualidade e Oferta de um Curso de Extensão no *Campus* Caxias do Sul

Paulo Ernesto Aibel, Me. Jefferson Haag

#### 10. Handebol: interações e aprendizagens

Mariel Frizzo de Gregorio, Ma. Heloisa Santini

#### 11. A evasão nos cursos de extensão no IFRS: análise dos dados referentes ao Programa “Núcleo de Ensino de Línguas em Extensão do *Campus* Caxias do Sul”

Luiza Todeschini Vieira, Ma. Manuela Damiani Poletti da Silva



# 4ª Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão do IFRS, *Campus* Caxias do Sul

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
*Campus* Caxias do Sul, Caxias do Sul/RS - Brasil  
26 de Outubro de 2019

## 12. **Divulgando o *Campus* Caxias do Sul do IFRS**

Danielle Meyer Brando, Me. Jefferson Haag, Dr. Adriano Braga Barreto

## 13. **Instauração e Desempenho do Núcleo de Línguas em Extensão do IFRS *Campus* Caxias do Sul**

Belaester Neves Zulian da Silva, Ma. Manuela Damiani Poletti da Silva

## 14. **Move On! Inglês na Comunidade: a consolidação do curso**

Julia Maria Orlandy, Ma. Manuela Damiani Poletti da Silva

## 15. **Curso Pré-IF: Preparando Novos Conhecimentos**

Eduardo José Menegotto, Me. Jefferson Haag, Dr. Adriano Braga Barreto

Agradecemos aos proponentes de trabalhos pelas contribuições enviadas, bem como aos avaliadores que analisaram as produções, oportunizando o seu aperfeiçoamento e, conseqüentemente, a qualificação dos trabalhos apresentados. Agradecemos também a todos que participaram mais uma vez deste evento.

Dra. Greice da Silva Lorenzetti Andreis  
Dr. Adriano Braga Barreto

