

**DADOS DO ALUNO**

Nome do aluno: Arnold Vinicius Prado Souza

Nome do orientador: André Luis Trevisan

Local (s) onde desenvolve: UTFPR/ PPGECT

Nome do coorientador:

Ano de início: novembro de 2021

**DADOS RELACIONADOS AO DESENVOLVIMENTO DA TESE**

**Título da tese:** Episódios de resolução de tarefas em aulas de Cálculo Diferencial e Integral: contribuições na formação do futuro Engenheiro.

**Cronograma de atividade ainda em estruturação:**

2021/2 – Início do Doutorado, conversas iniciais com o orientador, participação do grupo de pesquisa;

2022/1 – a) Realização de disciplinas do doutorado, b) Participação em grupo de pesquisa.

2022/2 a) Realização de disciplinas do doutorado; b) Realização da Revisão Sistemática da temática investigada e definição do problema de pesquisa, c) Início da escrita do Projeto de Pesquisa, d) Leituras e estudos sobre a temática investigada; e) Participação em grupo de pesquisa.

2023/1 – a) Início da pesquisa, b) Leituras e estudos sobre a temática investigada; c) Participação em grupo de pesquisa; d) Teste de proficiência.

2023/2 – a) Coleta dos dados da pesquisa, b) Leituras e estudos sobre a temática investigada; c) Participação em grupo de pesquisa; d) Qualificação.

2024/1 – a) Tratamento dos dados coletados, b) Leituras e estudos sobre a temática investigada; c) Participação em grupo de pesquisa.

2024/2 – Escrita da Tese; Participação em grupo de pesquisa, Doutorado Sanduíche no México

2025/1 – Escrita da Tese; Participação em grupo de pesquisa, Doutorado Sanduíche no México

2025/2 - Defesa

**Etapas concluídas:**

A etapa 2021/2 foi concluída. Como entrei como aluno regular apenas em novembro de 2021, não consegui realizar as disciplinas, pois já estavam em andamento, ficando apenas matriculado na disciplina de elaboração de tese, para ter o vínculo com o programa. No entanto, já realizei participação no grupo de pesquisa e também o trabalho como editor de seção na Revista Brasileira de ensino de Ciências e Tecnologia (RBECT).

As etapas 2022/1 e 2022/2, já foram concluídas, todos os créditos em disciplinas já foram preenchidos, participação em grupo de pesquisa já tornou-se uma tarefa semanal, através de uma disciplina do Curso, pode-se realizar a revisão de literatura o que delimitou a definição da problemática da pesquisa, podendo dessa forma estruturar o pré projeto e iniciar as leituras necessárias para a construção do texto e da temática a ser desenvolvida.

As etapas 2023/1 e 2023/2 foram concluídas também, tendo como acontecimento final a qualificação ocorrida em novembro de 2023.

No primeiro semestre de 2024, realizei: a) Tratamento dos dados coletados, b) Leituras e estudos sobre a temática investigada; c) Participação em grupo de pesquisa, com cerca de 60% da tese escrita. No segundo semestre de 2024, deixei a bolsa CAPES, para ir ao Doutorado Sanduiche no México, assumindo no segundo semestre a bolsa CNPQ. Realizei atividades neste país também no 1º semestre de 2025.

### **Dificuldades encontradas:**

No ano de 2022, houve dificuldades comuns como: rotina de estudo para associar as disciplinas com a construção da tese, uma dificuldade pessoal em relação a bibliografia estrangeira, visto que muitos dos textos estudados são em língua inglesa, porém conforme criou-se uma rotina de estudo, foram superados.

Em 2023, a dificuldade enfrentada foi a insegurança na realização das análises, mas com as orientações, momentos no grupo de estudo, foi possível supera-las e levar bons resultados para discussão na qualificação, juntamente com a banca.

Em 2024, as principais dificuldades referem-se ao receio de não conseguir terminar a tempo os avanços da tese. Também, o tempo gasto para organização de documentação e visto referente ao Doutorado Sanduíche.

### **Síntese do progresso no desenvolvimento da tese em relação ao período anterior:**

O período anterior refere-se ao processo de seleção do doutorado e conversas iniciais com o orientador. As conversas em relação a tese começam a ser estruturadas neste período.

Em 2022, houve um grande aproveitamento em disciplinas, consegui realizar as obrigatórias e mais algumas optativas que ampliaram as possibilidades para delimitar a problemática e o objeto de estudo de minha tese, houve grande proveito na participação do grupo de pesquisa, onde o proponente desse trabalho, defrontou-se com inúmeras possibilidades para a formulação de objetivos e produções, foi um ano de possibilidades de participação de vários eventos do ensino de Matemática, tanto na modalidade presencial, como online, o que acarretou a organização de inúmeros trabalhos e trocas de experiências. Além da participação como organizador de eventos científicos e parecerista em revistas e editor de revista do Programa de Pós graduação em Ensino de Ciência e Tecnologia.

Durante o primeiro semestre de 2023, o foco principal foi o início e a preparação para a pesquisa. Isso incluiu a formulação inicial do projeto, revisão da literatura relevante para a temática, participação em grupos de pesquisa para troca de ideias e conhecimentos, além da realização de testes de proficiência para garantir a adequação das habilidades necessárias. No segundo semestre, a ênfase mudou para a coleta de dados, continuando a leitura e o estudo da literatura existente. A participação ativa em grupos de pesquisa persistiu, permitindo discussões sobre o progresso e desafios encontrados. O semestre culminou com a qualificação, onde os resultados preliminares foram apresentados e defendidos perante um comitê de avaliação, buscando aprovação para avançar com o estudo. Esses períodos foram cruciais para estabelecer

uma base sólida e avançar com sucesso no projeto de pesquisa.

No primeiro semestre de 2024 foram realizados ajustes a partir da indicação da banca de qualificação. No segundo semestre de 2024, e primeiro de 2025, foram realizadas apresentações e discussões da tese no âmbito da instituição onde ocorre o Doutorado Sanduíche, com orientações da coorientadora do exterior, e avanço em relação à análise de dados. Encontra-se em fase de fechamento do texto para defesa prevista quando do retorno ao Brasil, no segundo semestre de 2025.

Participação de alunos de iniciação científica no projeto de pesquisa (informar nome, instituição, CPF, ano de nascimento, data de ingresso na graduação (mês/ano):

Não se aplica

**DESEMPENHO DO ALUNO NO PROGRAMA:**

Disciplinas Cursadas	Semestre/ano	Nº Créditos	Conceito
Fundamentos Metodológicos Para Pesquisa Em Ensino	2022/1	4	A
Fundamentos De Tecnologias Digitais Para O Ensino Da Ciência	2022/1	4	A
Ensino E Aprendizagem Da Matemática: Dimensões Teórico-Metodológicas, Epistemológica, Psicológica E Teleoaxiológica	2022/1	4	A
Tópicos Especiais	2022/2	3	A
Tópicos De Estatística Aplicada	2022/2	3	A
Fundamentos De Teorias De Aprendizagem E Ensino	2022/2	4	A
Fundamentos Epistemológicos Para Pesquisa Em Ensino	2022/2	4	A
EC41Y - Tópicos Avançados Em Ensino De Ciência E Tecnologia	2023/2	2	B

**\*\* Disciplinas ainda sem lançamento de Notas.**

Obs: Quadro referente aos créditos das disciplinas convalidadas (mestrado concluído na mesma Instituição).

CONVALIDAÇÃO	Ano de Convalidação	Disciplina/ Cursada	Crédito	Conceito
	2022	Seminário De Pesquisa	2	A
	2022	Teorias E Modelos De Ensino E Aprendizagem	4	A
	2022	Ética E Ensino De Ciências	4	A
	2022	Relação Dos Saberes Docentes Com A Formação Docente Em Ciências	4	A

**PRODUÇÃO CIENTÍFICA****Trabalhos completos publicados nos últimos 3 anos**

Artigos publicados em periódicos:

- GROSS, G. F. S.; **SOUZA, A. V. P.**; TREVISAN, A. L. Raciocínio matemático em documentos e orientações curriculares: o que a literatura destaca? **Revista de Ensino de Ciências e Matemática (REnCiMa)**, v. 14, p. 1-23, 2023.
- **SOUZA, A. V. P.**; GROSS, G. F. S. ; SILVA, S. C. R. ; TREVISAN, A. L. Reorganização do trabalhodocente em tempos de pandemia:desafios e superações. **Cenas Educacionais**, v. v.5, p. p.1-19, 2023.

- TREVISAN, A. L.; ARAMAN, E. M. O. ; SILVA, A. J. ; ARAUJO, T. T. ; **SOUZA, A. V. P.** ; CASTILHO, A. S. . Processos de raciocínio mobilizados por estudantes de CDI na construção do conceito da integral de Riemann Reasoning processes mobilized by DIC students to understand the Riemann integral. **ALEXANDRIA (UFSC)**, v. 17, p. 1-17, 2024.

- Artigos publicados em eventos (nacionais e internacionais):

**SOUZA, A. V. P.**; TREVISAN, A. L. ; GROSS, G. F. S. . Episódios de resolução de tarefas em aulas de Cálculo: uma análise das contribuições em cursos de Engenharia. In: XVI Conferencia Interamericana de Educación Matemática., 2023, Lima, Perú. Memorias XVI CIAEM-Educación Matemática en las Américas

2023.. Universidade de Lima, 2023. v. 2. p. 344-351.

WACHHOLZ, L. A.; **SOUZA, A. V. P.** ; GROSS, G. F. S. ; MARTENS, A. S. ; SANTOS, F. V. S. . A INTERDISCIPLINARIDADE DOS SABERES DOCENTES NO ENSINO DA ENGENHARIA:

ASPECTOS PRINCIPAIS REVELADOS NAS PESQUISAS. In: XVI Congresso Nacional de Educação? EDUCERE, no VII Seminário Internacional de Representações Sociais, Subjetividade e Educação? SIRSSE e no IX Seminário Internacional sobre Profissionalização Docente (SIPD/CÁTEDRA UNESCO), 2023, Curitiba. Esperança- Anais: XVI Congresso Nacional de Educação? EDUCERE, no VII Seminário Internacional de Representações Sociais, Subjetividade e Educação? SIRSSE e no IX Seminário Internacional sobre Profissionalização Docente (SIPD/CÁTEDRA UNESCO), 2023. p. 4479-4488.

RUTH, N. A.; LIMA, A. P. R.; **SOUZA, A. V. P.** . A COLÔNIA DONA LUIZA: SUA ESCOLA E SUA

COMUNIDADE. In: XVI Congresso Nacional de Educação? EDUCERE, no VII Seminário Internacional de Representações Sociais, Subjetividade e Educação? SIRSSE e no IX Seminário Internacional sobre Profissionalização Docente (SIPD/CÁTEDRA UNESCO), 2023, Curitiba. Esperança- Anais: XVI Congresso Nacional de Educação ? EDUCERE, no VII Seminário Internacional de Representações Sociais, Subjetividade e Educação ? SIRSSE e no IX Seminário Internacional sobre Profissionalização Docente (SIPD/CÁTEDRA UNESCO), 2023. p. 9638-9647.

**Trabalhos aceitos para  
publicação**

- Artigos em periódicos:

**SOUZA, A. V. P.**; TREVISAN, A. L. Competências matemáticas desenvolvidas em estudantes de engenharia no Brasil: uma análise de produções científicas utilizando a metodologia methodi ordinatio. Eduser, 2025 (no prelo)

- Artigos em eventos (nacionais e internacionais):

O processo de alfabetização e letramento: uma análise pós-crítica de currículo, no X Seminário CURRÍCULO NA CONTEMPORANEIDADE (EDIÇÃO INTERNACIONAL), realizado em Curitiba e transmitido online com apoio da UTP, UFPR, UFRGS e UNESPAR, nos dias 27 e 28 de novembro de 2020.

Pensando sobre indisciplina: uma análise das percepções de professores da Educação Infantil, no X Seminário CURRÍCULO NA CONTEMPORANEIDADE, realizado em Curitiba e transmitido online com apoio da UTP, UFPR, UFRGS e UNESPAR, nos dias 27 e 28 de novembro de 2020.

A reorganização do trabalho na docência em tempos de pandemia, no X Seminário CURRÍCULO NA CONTEMPORANEIDADE, realizado em Curitiba e transmitido online com apoio da UTP, UFPR, UFRGS e UNESPAR, nos dias 27 e 28 de novembro de 2020.

DIFERENÇA E SORORIDADE EM “UMA EXPERIÊNCIA PRIVADA” DE CHIMAMANDA NGOZI

ADICHIE de autoria de Camila Ienke e Arnold Vinicius Prado de Souza, foi aceito como para apresentação no I SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE CRÍTICA FEMINISTA E AUTORIA FEMININA/IV ENCONTRO INTERNACIONAL INTERCULTURALIDADE E ESCRITA FEMININA LATINO-AMERICANA.

Análise da elaboração do conceito de Integrais de Riemann na disciplina de Cálculo a partir de uma tarefa exploratória, modalidade Comunicação Científica, para apresentação no evento XIV Encontro Nacional de Educação Matemática a ser realizado de 11 a 15 de julho de 2022.

**SCRATCH E PENSAMENTO COMPUTACIONAL: UMA POSSIBILIDADE PARA O DESENVOLVIMENTO DO RACIOCÍNIO MATEMÁTICO**, aprovado na modalidade Comunicação Científica, para apresentação no evento XVI Encontro Paranaense de Educação Matemática (EPREM) - "Os Desafios da Educação Matemática no Pós-Pandemia" a ser realizado 17/10/2022.

Raciocínio criativo em aulas de Cálculo Diferencial e Integral no IX Congresso Ibero-Americano de Educação Matemática, IX CIBEM.

TECNOLOGIAS NO ENSINO DE MATEMÁTICA NO PERÍODO REMOTO EMERGENCIAL:  
PRÁTICAS COM O USO DO KAHOOT E DO FLIPGRID, no VII Simpósio Nacional de Ensino de Ciência e Tecnologia (SINECT), promovido pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

### **Trabalhos submetidos**

- Em periódicos:
- Em Eventos:

Apresentou o trabalho intitulado: O processo de alfabetização e letramento: uma análise pós-crítica de currículo, no X Seminário CURRÍCULO NA CONTEMPORANEIDADE (EDIÇÃO INTERNACIONAL), realizado em Curitiba e transmitido online com apoio da UTP, UFPR, UFRGS e UNESPAR, nos dias 27 e 28 de novembro de 2020.

Apresentou o trabalho intitulado: Pensando sobre indisciplina: uma análise das percepções de professores da Educação Infantil, no X Seminário CURRÍCULO NA CONTEMPORANEIDADE, realizado em

Curitiba e transmitido online com apoio da UTP, UFPR, UFRGS e UNESPAR, nos dias 27 e 28 de novembro de 2020.

Apresentou o trabalho intitulado: A reorganização do trabalho na docência em tempos de pandemia, no X Seminário CURRÍCULO NA CONTEMPORANEIDADE, realizado em Curitiba e transmitido online com apoio da UTP, UFPR, UFRGS e UNESPAR, nos dias 27 e 28 de novembro de 2020.

**DIFERENÇA E SORORIDADE EM “UMA EXPERIÊNCIA PRIVADA” DE CHIMAMANDA NGOZI**

ADICHIE de autoria de Camila Ienke e Arnold Vinicius Prado de Souza, foi aceito como para apresentação no I SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE CRÍTICA FEMINISTA E AUTORIA FEMININA/IV ENCONTRO INTERNACIONAL INTERCULTURALIDADE E ESCRITA FEMININA LATINO-AMERICANA.

Apresentou o trabalho intitulado: Análise da elaboração do conceito de Integrais de Riemann na disciplina de Cálculo a partir de uma tarefa exploratória, modalidade Comunicação Científica, para apresentação no evento XIV Encontro Nacional de Educação Matemática a ser realizado de 11 a 15 de julho de 2022.

Apresentou o trabalho intitulado: **SCRATCH E PENSAMENTO COMPUTACIONAL: UMA POSSIBILIDADE PARA O DESENVOLVIMENTO DO RACIOCÍNIO MATEMÁTICO**, aprovado

na modalidade Comunicação Científica, para apresentação no evento XVI Encontro Paranaense de Educação Matemática (EPREM) - "Os Desafios da Educação Matemática no Pós-Pandemia" a ser realizado 17/10/2022.

Apresentou o trabalho intitulado: Raciocínio criativo em aulas de Calculo Diferencial e Integral no IX Congresso Ibero- Americano de Educação Matemática, IX CIBEM.

Apresentou o trabalho **TECNOLOGIAS NO ENSINO DE MATEMÁTICA NO PERÍODO REMOTO EMERGENCIAL: PRÁTICAS COM O USO DO KAHOOT E DO FLIPGRID**, no VII

Simpósio Nacional de Ensino de Ciência e Tecnologia (SINECT) , promovido pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

Certificamos que o trabalho intitulado "A INTERDISCIPLINARIDADE DOS SABERES DOCENTES NO ENSINO DA ENGENHARIA: ASPECTOS PRINCIPAIS REVELADOS NAS

PESQUISAS" de autoria de Larissa Aparecida Wachholz, ADAN SANTOS MARTENS, Arnold Vinicius Prado Souza, Fábio Vicente da Silva Santos, Giane Fernanda Schneider Gross foi apresentado no XVI Congresso Nacional de Educação – EDUCERE, no VII Seminário Internacional de Representações Sociais, Subjetividade e Educação – SIRSSE e no IX Seminário Internacional sobre Profissionalização Docente (SIPD/CÁTEDRA UNESCO), promovidos pelo PPGE da PUCPR e pelo CIERS-ed da Fundação Carlos Chagas, realizados pela PUCPR, no período de 25 a 28 de setembro de 2023.

Certificamos que o trabalho intitulado "A Colônia Dona Luiza: sua escola e sua comunidade" de autoria de Nelci Aparecida Ruth, Ana Paula Ruth Lima, Arnold Vinicius Prado Souza foi apresentado no XVI Congresso Nacional de Educação – EDUCERE, no VII Seminário Internacional de Representações Sociais, Subjetividade e Educação – SIRSSE e no IX Seminário Internacional sobre Profissionalização Docente (SIPD/CÁTEDRA UNESCO), promovidos pelo PPGE da PUCPR e pelo CIERS-ed da Fundação Carlos Chagas, realizados pela PUCPR, no período de 25 a 28 de setembro de 2023.

**Participação em congressos nos últimos 12 meses (apresentação ou ouvinte)**

- Participação em congressos internacionais ou organizados por entidades com sede no exterior:

**SOUZA, A. V. P.;** TREVISAN, A. L. ; GROSS, G. F. S. . Episódios de resolução de tarefas em aulas de Cálculo: uma análise das contribuições em cursos de Engenharia. In: XVI Conferencia Interamericana de Educación Matemática., 2023, Lima, Perú. Memorias XVI CIAEM-Educación Matemática en las Américas 2023.. Universidade de Lima, 2023. v. 2. p. 344-351.

- Participação em congressos nacionais:

Participou e apresentou o trabalho intitulado: Raciocínio criativo em aulas de Cálculo Diferencial e Integral no IX Congresso Ibero- Americano de Educação Matemática, IX CIBEM, realizado em 2022.

**Outros:**

Grupo de Estudo: Grupo de Estudo e Pesquisa em Ensino e Aprendizagem de Matemática

**LIVROS OU CAPÍTULOS DE LIVROS PUBLICADOS OU *NO PRELO* (documentar)**

✓  
SOUZA, A. V. P.; PEREIRA, A. L. ; OHIRA, M. A . Relato de uma pesquisa sobre (in)disciplina: discussões a partir das percepções de licenciandos. In: Emerson Blum Corrêa; Luciane Grossi; João Carlos Pereira de Moraes ; Karen Larissa Xavier Nunes. (Org.). CAMINHOS DO PPGECEM interfaces entre o percurso dos egressos e suas pesquisas em ensino de ciências e educação matemática na UEPG.. 1ªed. Ponta Grossa: Texto e Contexto, 2023, v. 1, p. 49-66.

**PATENTE OU PEDIDO DE PATENTE (documentar)**

✓

**PRÊMIOS, MENÇÕES HONROSAS, HOMENAGENS OU SIMILARES (documentar)**

- Nome:
- Entidade promotora:
- Ano:

**PALESTRAS E CURSOS MINISTRADOS NOS ÚLTIMOS 12 MESES (documentar)**

- Palestra sobre a inclusão e a prática pedagógica, no colégio São Jorge para os professores da Educação Infantil ao Ensino Médio.
- Ministrou a Oficina "O cálculo e as tarefas de aprendizagem profissional na formação do professor que ensina matemática " , com duração de 4 horas , no VII Simpósio Nacional de Ensino de Ciência e Tecnologia (SINECT) , promovido pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná campus Ponta Grossa realizado na cidade de Ponta Grossa – Paraná, no período de 09/11/2022 a 11/11/2022.

## PALESTRAS E CURSOS FREQUENTADOS NOS ÚLTIMOS 12 MESES (documentar)

Minicurso "Laboratórios de Inovação Cidadã" realizada em 15/04/2021, durante o II Congresso Internacional em Humanidades Digitais - HDRio20/21

Oficina "Construindo desinformação: desmontando Fake News" realizada em 15/04/2021, durante o II Congresso Internacional em Humanidades Digitais - HDRio20/21

Palestra - "O ensino híbrido: desafios e possibilidades" com a Profa. Dra. Lillian Bacich realizado em 16/04/2021, durante o I Simpósio Nacional de Metodologias Ativas na Educação Profissional e Tecnológica – SimaEPT

Mesa redonda: Experiências sobre Aprendizagem Baseada em Jogos e Gamificação realizado em 18/04/2021, durante o I Simpósio Nacional de Metodologias Ativas na Educação Profissional e Tecnológica – SimaEPT

Mesa redonda: Metodologias Ativas: Entre a reflexão epistemológica e a práxis na Educação Profissional e Tecnológica. **realizado em 17/04/2021, durante o I Simpósio Nacional de Metodologias Ativas na Educação Profissional e Tecnológica – SimaEPT**

Participou do(a) I SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE CRÍTICA FEMINISTA E AUTORIA FEMININA, durante o período de 02/12/2021 a 04/12/2021, com carga horária de 40 hora(s).

Participou do evento XIV Encontro Nacional de Educação Matemática a ser realizado de 11 a 15 de julho de 2022, com carga horária de 40 hora(s).

Participou do evento XVI Encontro Paranaense de Educação Matemática (EPREM) - "Os Desafios da Educação Matemática no Pós-Pandemia" a ser realizado 17/10/2022.

Participou do IX Congresso Ibero- Americano de Educação Matemática, IX CIBEM, em 2022.

Participou do VII Simpósio Nacional de Ensino de Ciência e Tecnologia (SINECT) , promovido pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná, em 2022.

Atou como atuou como Mediador(a) na(s) Sessões Dirigidas "Ensino de Física" e "Ensino de Matemática", no VII Simpósio Nacional de Ensino de Ciência e Tecnologia (SINECT) , promovido pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná, em 2022.

Participou da Comissão Organizadora do VII Simpósio Nacional de Ensino de Ciência e Tecnologia (SINECT) , promovido pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná, em 2022.

Certificamos que **Arnold Vinicius Prado Souza** participou na qualidade de **AVALIADOR(A)/PARECERISTA** da 5ª edição da Feira de Ciências e Tecnologias Educacionais da Mesorregião do Baixo Amazonas-Pará (V FECITBA), organizada pela Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA), emitindo parecer para aprovação de trabalho(s) na(s) Modalidade(s) **Projetos de iniciação científica da educação básica e Área(s) Temática(s) CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA (CE)**. As avaliações ocorreram no período de agosto a setembro de 2022. Carga horária: 30h

Participou da 6ª Turma do Evento de Extensão PLÁGIO: NÃO COPIE ESSA IDEIA, promovido pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Ponta Grossa,

realizado na data de 09/05/2022, carga horária 04 horas.

Atuou na Equipe Técnica da Revista Brasileira de Ensino de Ciência e Tecnologia do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciência e Tecnologia da Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campus Ponta Grossa, no ano de 2022.

Declaramos, para os devidos fins, que Arnold Vinicius Prado Souza atuou como parecerista ad hoc do Caderno temático “A Base Nacional Comum Curricular(BNCC) no contexto das reformas educacionais” do Volume 25 (2022) da Revista Olhar de Professor, e-ISSN1984-0187, ISSN1518- 5648 publicada sob a responsabilidade do Departamento de Pedagogia, da Universidade Estadual de Ponta Grossa.

Certificamos que Arnold Vinicius Prado Souza, participou como OUVINTE do evento II Simpósio Nacional de Metodologias Ativas na Educação Profissional e Tecnológica - II SinmaEPT realizado no período de 22/03/2023 a 25/03/2023, contabilizando carga horária total de 30 horas.

Certifica-se que Arnold Vinicius Prado Souza portador do CPF de número -51 participou do Curso de Aperfeiçoamento de Metodologias em Educação Matemática - Anos Finais realizado no período de 21 de Agosto a 06 de Novembro de 2023, na modalidade on-line e com carga horária de 80 horas.

Declaramos, para os fins que se fizerem necessários, que **Arnold Vinicius Prado Souza** atuou como parecerista *ad hoc* do vol. 17, n. 1 (2023) da Revista Igapó.

Arnold Vinicius Prado Souza Por finalizar o curso Temas Transversais carga horária de 40 horas Concluído em 05 de dezembro de 2023.

Declaramos, para os devidos fins, que **Arnold Prado** atuou como parecerista *ad hoc* do Volume 25 (2022) da **Revista Olhar de Professor**, e-ISSN 1984-0187, ISSN 1518- 5648 publicada sob a responsabilidade do Departamento de Pedagogia, da Universidade Estadual de Ponta Grossa.

Declaramos, para os devidos fins, que **Arnold Prado** atuou como parecerista *ad hoc* do Volume 26 (2023) da **Revista Olhar de Professor**, e-ISSN 1984-0187, ISSN 1518- 5648 publicada sob a responsabilidade do Departamento de Pedagogia, da Universidade Estadual de Ponta Grossa.

Declaramos para os devidos fins que o doutorando **Arnold Prado Souza** avaliou um artigo com o código #257334 para a REVISTA DEBATES INSUBMISSOS no mês de fevereiro de 2023.

O Instituto Federal do Espírito Santo, por meio do Campus Nova Venécia, certifica que Arnold Vinicius Prado Souza, com número de documento XXX51, concluiu e foi aprovado(a) no curso Educação Matemática Crítica nos processos de ensino e aprendizagem, realizado no período de 23/12/2023 a 28/12/2023, com carga horária de 30 horas.

Educação Matemática Crítica: desafios e perspectivas. Instituto Federal de Ciencia e Tecnologia da Paraíba. Duração 160h.

Concluiu o Curso “Transtornos com início na Infância e Adolescência: Transtorno de Oposição Desafiante (TOD), Transtorno de Conduta (TC), Transtorno Obsessivo Compulsivo (TOC), Transtornos Depressivos (TD), Transtorno Bipolar (TB), Esquizofrenia na Infância e como ocorrem as Comorbidades.”, oferecido pelo INEPPSIN - Instituto Internacional de Estudos e Pesquisa em Psicopedagogia e Neurociências, coordenado e ministrado pela Profa. Dra. Nadia Aparecida Bossa.



**PARECER DO ORIENTADOR:**

- Avaliação do desempenho do bolsista/orientando: ( ) Excelente  
(X) Muito Bom  
( ) Bom  
( ) Regular  
( ) Insuficiente  
( ) Sem avaliação

Justificação da avaliação acima:

Realização de atividades de acordo com o cronograma previsto.

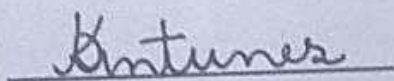
## **Documentos comprobatórios**

# CERTIFICADO

CERTIFICAMOS QUE

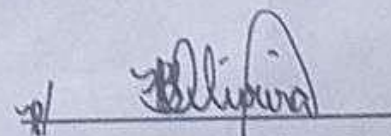
## Arnold Vinícius Prado

Aplicou durante durante 08 (oito) horas a **Palestra sobre Inclusão e a Prática Pedagógica**, no Colégio São Jorge para os professores da Educação Infantil ao Ensino Médio, no dia 15 de julho de 2021, durante a semana pedagógica.



**Karine de Fátima Antunes**  
COORDENADORA PEDAGÓGICA





**César Resende de Oliveira**  
DIRETOR

# CERTIFICADO

Certificamos que **Arnold Vinicius Prado Souza**, participou com êxito da atividade **Minicurso "Laboratórios de Inovação Cidadã"** realizada em 15/04/2021, durante o **II Congresso Internacional em Humanidades Digitais - HDRio20/21**, contabilizando carga horária total de 2 horas.

  
Jair Martins de Miranda  
UNIRIO/LABOGAD

Rio de Janeiro, 15 de abril de 2021.

  
Alexandra Joy Forman  
Instituto Urca

  
Luiza Helena Guimarães  
Associação Brasileira de Humanidades Digitais  
(ABHD)

ORGANIZAÇÃO





**I SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE CRÍTICA FEMINISTA E AUTORIA FEMINISTA  
V ENCONTRO INTERNACIONAL INTERCULTURALIDADE E ESCRITA FEMININA LATINO -AMERICANA  
III COLÓQUIO DE LITERATURA E IMPRENSA FEMININA**

**CERTIFICADO**

Certificamos que **ARNOLD VINICIUS PRADO SOUZA** participou do(a) **I SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE CRÍTICA FEMINISTA E AUTORIA FEMININA**, durante o período

de

02/12/2021 a 04/12/2021, com carga horária de 40 hora(s).



Coordenadora Geral do Evento  
Profa.Dra. Algemira de Macêdo Mendes



Coordanora do Grupo de Pesquisa  
Crítica Feminista e Autoria feminina:




12 > 16  
abril | 2021

URCA-RIO DE JANEIRO  
BRASIL


# CERTIFICADO

Certificamos que **Arnold Vinicius Prado Souza**, participou com êxito da atividade **Oficina "Construindo desinformação: desmontando Fake News"** realizada em 15/04/2021, durante o **II Congresso Internacional em Humanidades Digitais - HDRio20/21**, contabilizando carga horária total de 2 horas.

Rio de Janeiro, 23 de abril de 2021.

  
Jair Martins de Miranda  
UNIRIO/LABOGAD

  
Alexandra Joy Forman  
Instituto Urca

  
Luiza Helena Guimarães  
Associação Brasileira de Humanidades Digitais  
(ABHD)

ORGANIZAÇÃO





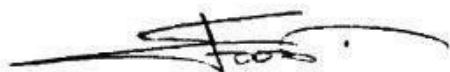
# I SinmaEPT

I SIMPÓSIO NACIONAL DE METODOLOGIAS ATIVAS  
NA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

## CERTIFICADO

Certificamos que **Arnold Vinicius Prado Souza**, participou com êxito da atividade **Mesa-redonda - Mesa redonda: Experiências sobre Aprendizagem Baseada em Jogos e Gamificação** realizado em 18/04/2021, durante o I Simpósio Nacional de Metodologias Ativas na Educação Profissional e Tecnológica - SimaEPT, contabilizando carga horária total de 4 horas.

Rio Branco - AC, 18 de abril de 2021.



**Prof. Dr. Cleilton Sampaio de Farias**

Líder do grupo de pesquisa "Relações sociais e Educação"  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

ORGANIZADOR DO EVENTO



**Prof. Dr. José Júlio César do Nascimento Araújo**

Programa Residência Pedagógica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

ORGANIZADOR DO EVENTO

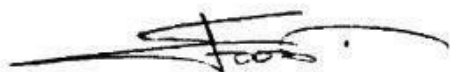
# I SinmaEPT

I SIMPÓSIO NACIONAL DE METODOLOGIAS ATIVAS  
NA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

## CERTIFICADO

Certificamos que **Arnold Vinicius Prado Souza**, participou com êxito da atividade **Mesa-redonda - Mesa redonda: Metodologias Ativas: Entre a reflexão epistemológica e a práxis na Educação Profissional e Tecnológica**, realizado em 17/04/2021, durante o I Simpósio Nacional de Metodologias Ativas na Educação Profissional e Tecnológica - SimaEPT, contabilizando carga horária total de 4 horas.

Rio Branco - AC, 18 de abril de 2021.



**Prof. Dr. Cleilton Sampaio de Farias**

Líder do grupo de pesquisa "Relações sociais e Educação"  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

ORGANIZADOR DO EVENTO



**Prof. Dr. José Júlio César do Nascimento Araújo**

Programa Residência Pedagógica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

ORGANIZADOR DO EVENTO

# I SinmaEPT

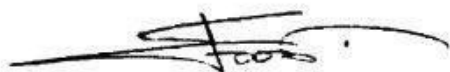
I SIMPÓSIO NACIONAL DE METODOLOGIAS ATIVAS  
NA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

## CERTIFICADO

Certificamos que **Arnold Vinicius Prado Souza**, participou com êxito da atividade  
**Palestra**

- **Palestra "O ensino híbrido: desafios e possibilidades"** com a **Profa. Dra. Lillian Bacich** realizado em 16/04/2021, durante o I Simpósio Nacional de Metodologias Ativas na Educação Profissional e Tecnológica - SimaEPT, contabilizando carga horária total de 4 horas.

Rio Branco - AC, 18 de abril de 2021.



**Prof. Dr. Cleilton Sampaio de Farias**

Líder do grupo de pesquisa "Relações sociais e Educação"  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

ORGANIZADOR DO EVENTO



**Prof. Dr. José Júlio César do Nascimento Araújo**

Programa Residência Pedagógica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre

ORGANIZADOR DO EVENTO

## CARTA DE ACEITE

Temos a grata satisfação de comunicar que, após análise da Comissão Científica, o trabalho  
DIFERENÇA E SORORIDADE EM “UMA EXPERIÊNCIA PRIVADA” DE  
CHIMAMANDA NGOZI ADICHIE

de autoria de Camila Ienke e Arnold Vinicius Prado de Souza, foi aceito como para  
apresentação no I SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE CRÍTICA FEMINISTA E AUTORIA  
FEMININA/IV ENCONTRO INTERNACIONAL INTERCULTURALIDADE E ESCRITA  
FEMININA

LATINO-AMERICANA, a realizar-se no período 02/12/2021 a 04/12/2021. A Comissão  
Organizadora e Científica sentir-se-á honrada com sua presença.



## X Seminário de CURRÍCULO NA CONTEMPORANEIDADE

INFÂNCIA: A Potência da Vida nos Tempos da Escola

CERTIFICADO

ISSN 2236 2312

Certificamos que **ARNOLD VINICIUS PRADO SOUZA** apresentou o trabalho intitulado: **O processo de alfabetização e letramento: uma análise pós-crítica de currículo**, no X Seminário CURRÍCULO NA CONTEMPORANEIDADE, realizado em Curitiba e transmitido *online* com apoio da UTP, UFPR, UFRGS e UNESPAR, nos dias 27 e 28 de novembro de 2020.

Curitiba, 28 de Novembro de 2020.

**Prof. Dr. Joe de Assis Garcia**  
Coordenação Geral

Comissão Organizadora  
**Sandra M. Leite**

**Sandra M. Leite**





**X Seminário de CURRÍCULO NA  
CONTEMPORANEIDADE**

INFÂNCIA: A Potência da Vida nos Tempos da Escola

CERTIFICADO

ISSN 2236 2312

Certificamos que **ARNOLD VINICIUS PRADO SOUZA** apresentou o trabalho intitulado: **A reorganização do trabalho na docência em tempos de pandemia**, no X Seminário CURRÍCULO NA CONTEMPORANEIDADE, realizado em Curitiba e transmitido *online* com apoio da UTP, UFPR, UFRGS e UNESPAR, nos dias 27 e 28 de novembro de 2020.

Curitiba, 28 de Novembro de 2020.

**Prof. Dr. Joe de Assis Garcia**  
Coordenação Geral

Comissão Organizadora  
**Sandra M. Leite**



**Sandra M. Leite**



## X Seminário de CURRÍCULO NA CONTEMPORANEIDADE

INFÂNCIA: A Potência da Vida nos Tempos da Escola

CERTIFICADO

ISSN 2236 2312

Certificamos que **ARNOLD VINICIUS PRADO SOUZA** apresentou o trabalho intitulado: **Pensando sobre indisciplina: uma análise das percepções de professores da Educação Infantil**, no X Seminário CURRÍCULO NA CONTEMPORANEIDADE, realizado em Curitiba e transmitido *online* com apoio da UTP, UFPR, UFRGS e UNESPAR, nos dias 27 e 28 de novembro de 2020.

Curitiba, 28 de Novembro de 2020.

**Prof. Dr. Joe de Assis Garcia**  
Coordenação Geral

Comissão Organizadora  
**Sandra M. Leite**

*Sandra M. Leite*

Sandra M. Leite





O trabalho intitulado **ANÁLISE DA ELABORAÇÃO DO CONCEITO DE INTEGRAIS DE RIEMANN NA DISCIPLINA DE CÁLCULO A PARTIR DE UMA TAREFA EXPLORATÓRIA**, de autoria de **Ana Júlia da Silva**, **Arnold Vinicius Prado Souza** e **André Luis Trevisan** foi aprovado na modalidade Comunicação Científica, para apresentação no evento XIV Encontro Nacional de Educação Matemática a ser realizado de 11 a 15 de julho de 2022.

Brasília - DF - Brasil

Vanessa Neto e Maurício Rosa

Coordenação da Comissão Científica do  
XIV ENEM

Data do Aceite:28/05/2022



Sociedade Brasileira de  
Educação Matemática



## CERTIFICADO

Certificamos que **Arnold Vinicius Prado Souza** participou com êxito do evento XIV Encontro Nacional de Educação Matemática – *Educação Matemática, Escola e Docência: o que nos trouxe Ubiratan D’Ambrósio*, realizado de modo online, no período de 11/07/2022 a 15/07/2022, e promovido pela DNE e Regionais do Acre, Amapá, Amazonas e Ceará da Sociedade Brasileira de Educação Matemática (SBEM), contabilizando carga horária total de 40 horas.

Brasília - DF, 15 de julho de 2022.



---

Vanessa Franco Neto  
Coordenação Científica



---

Maurício Rosa  
Coordenação Científica



---

Marcelo Almeida Bairral  
Presidente da SBEM





## Programação Geral: XIV Encontro Nacional de Educação Matemática

	11/07/2022		12/07/2022		13/07/2022		14/07/2022		15/07/2022
10:00 – 11:00	Atividade Cultural e Cerimônia de abertura	10:00 – 12:30	Reunião do CND	10:00 – 12:00	Lançamento de livros	10:00 – 12:00	Programa SBEM Formação	11:00 – 12:00	Medalha Maria Laura
11:00 – 12:30	Conferência de abertura				Reunião de GTs (Facultativa)				
12:30 – 14:00	Almoço	12:30 – 14:00	Almoço	12:30 – 14:00	Almoço	12:30 – 14:00	Almoço	12:00-14:00	Almoço
14:00 – 15:30	Comunicações Científicas	14:00 – 15:30	Rodas de debate (6)	14:00 – 15:30	Rodas de debate (6)	14:00 – 15:30	Comunicações Científicas	14:00 – 15:30	Conferência de encerramento
	Relatos de experiência								
15:30 – 16:00	Café com prosa	15:30 – 16:00	Café com prosa	15:30 – 16:00	Café com prosa	15:30 – 16:00	Café com prosa	15:30 – 16:30	Assembleia Geral
16:00 – 17:30	Rodas de debate (6)	16:00 – 17:30	Comunicações Científicas	16:00 – 17:30	Comunicações Científicas	16:00 – 17:30	Rodas de debate (6)	16:30 – 17:30	Cerimônia de Encerramento
			Relatos de experiência		Relatos de experiência				
17:30 – 18:00	Café com prosa	17:30 – 18:00	Café com prosa	17:30 – 18:00	Café com prosa	17:30 – 18:00	Café com prosa		
18:00 – 19:30	Comunicações Científicas	18:00 – 19:30	Comunicações Científicas	18:00 – 19:30	Comunicações Científicas	18:00 – 19:30	Comunicações Científicas		
	Relatos de experiência		Relatos de experiência		Relatos de experiência		Relatos de experiência		



Verifique o código de autenticidade 9116536.521749.262796.7.5592792053840903498 em <https://www.even3.com.br/documentos>



Sociedade Brasileira de  
Educação Matemática

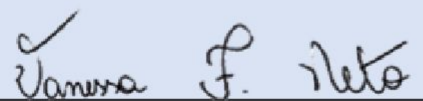


## CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Análise da elaboração do conceito de Integrais de Riemann na disciplina de Cálculo a partir de uma tarefa exploratória**, de autoria de Ana Júlia da Silva, Arnold Vinicius Prado Souza e André Luis Trevisan, foi aprovado para apresentação e publicação nos anais do evento **XIV Encontro Nacional de Educação Matemática – Educação Matemática, Escola e Docência: o que nos trouxe Ubiratan D’Ambrósio**, realizado no período de 11/07/2022 a 15/07/2022, de modo online, e promovido pela DNE e Regionais do Acre, Amapá, Amazonas e Ceará da Sociedade Brasileira de Educação Matemática (SBEM).

Brasília - DF, 15 de julho de 2022.






Vanessa Franco Neto  
Coordenação Científica



Maurício Rosa  
Coordenação Científica

  
Marcelo Almeida Bairral  
Presidente da SBEM





Sociedade Brasileira de  
Educação Matemática



## Programação Geral: XIV Encontro Nacional de Educação Matemática

	11/07/2022		12/07/2022		13/07/2022		14/07/2022		15/07/2022
10:00 – 11:00	Atividade Cultural e Cerimônia de abertura	10:00 – 12:30	Reunião do CND	10:00 – 12:00	Lançamento de livros	10:00 – 12:00	Programa SBEM Formação	11:00 – 12:00	Medalha Maria Laura
11:00 – 12:30	Conferência de abertura				Reunião de GTs (Facultativa)				
12:30 – 14:00	Almoço	12:30 – 14:00	Almoço	12:30 – 14:00	Almoço	12:30 – 14:00	Almoço	12:00-14:00	Almoço
14:00 – 15:30	Comunicações Científicas Relatos de experiência	14:00 – 15:30	Rodas de debate (6)	14:00 – 15:30	Rodas de debate (6)	14:00 – 15:30	Comunicações Científicas Relatos de experiência	14:00 – 15:30	Conferência de encerramento
15:30 – 16:00	Café com prosa								
16:00 – 17:30	Rodas de debate (6)	16:00 – 17:30	Comunicações Científicas Relatos de experiência	16:00 – 17:30	Comunicações Científicas Relatos de experiência	16:00 – 17:30	Rodas de debate (6)	16:30 – 17:30	Cerimônia de Encerramento
17:30 – 18:00	Café com prosa								
18:00 – 19:30	Comunicações Científicas Relatos de experiência	18:00 – 19:30	Comunicações Científicas Relatos de experiência	18:00 – 19:30	Comunicações Científicas Relatos de experiência	18:00 – 19:30	Comunicações Científicas Relatos de experiência		





Verifique o código de autenticidade 9056097.521749.262796.7.0260392589435659369 em <https://www.even3.com.br/documentos>



Sociedade Brasileira de  
Educação Matemática

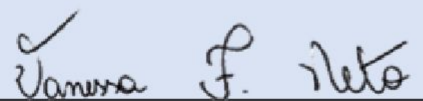


## CERTIFICADO

Certificamos que **Ana Júlia da Silva, Arnold Vinicius Prado Souza e André Luis Trevisan** participou(aram) na qualidade de **APRESENTADOR(ES)**, apresentando o trabalho **Análise da elaboração do conceito de Integrais de Riemann na disciplina de Cálculo a partir de uma tarefa exploratória**, do evento **XIV Encontro Nacional de Educação Matemática – Educação Matemática, Escola e Docência: o que nos trouxe Ubiratan D'Ambrósio**, realizado no período de 11/07/2022 a 15/07/2022, de modo online, e promovido pela DNE e Regionais do Acre, Amapá, Amazonas e Ceará da Sociedade Brasileira de Educação Matemática (SBEM).

Brasília - DF, 15 de julho de 2022.

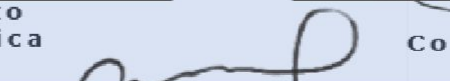




Vanessa Franco Neto  
Coordenação Científica



Maurício Rosa  
Coordenação Científica

  
Marcelo Almeida Bairral  
Presidente da SBEM





Sociedade Brasileira de  
Educação Matemática



## Programação Geral: XIV Encontro Nacional de Educação Matemática

	11/07/2022		12/07/2022		13/07/2022		14/07/2022		15/07/2022
10:00 – 11:00	Atividade Cultural e Cerimônia de abertura	10:00 – 12:30	Reunião do CND	10:00 – 12:00	Lançamento de livros	10:00 – 12:00	Programa SBEM Formação	11:00 – 12:00	Medalha Maria Laura
11:00 – 12:30	Conferência de abertura				Reunião de GTs (Facultativa)				
12:30 – 14:00	Almoço	12:30 – 14:00	Almoço	12:30 – 14:00	Almoço	12:30 – 14:00	Almoço	12:00 – 14:00	Almoço
14:00 – 15:30	Comunicações Científicas Relatos de experiência	14:00 – 15:30	Rodas de debate (6)	14:00 – 15:30	Rodas de debate (6)	14:00 – 15:30	Comunicações Científicas Relatos de experiência	14:00 – 15:30	Conferência de encerramento
15:30 – 16:00	Café com prosa								
16:00 – 17:30	Rodas de debate (6)	16:00 – 17:30	Comunicações Científicas Relatos de experiência	16:00 – 17:30	Comunicações Científicas Relatos de experiência	16:00 – 17:30	Rodas de debate (6)	16:30 – 17:30	Cerimônia de Encerramento
17:30 – 18:00	Café com prosa								
18:00 – 19:30	Comunicações Científicas Relatos de experiência	18:00 – 19:30	Comunicações Científicas Relatos de experiência	18:00 – 19:30	Comunicações Científicas Relatos de experiência	18:00 – 19:30	Comunicações Científicas Relatos de experiência		







O trabalho intitulado **SCRATCH E PENSAMENTO COMPUTACIONAL: UMA POSSIBILIDADE PARA O DESENVOLVIMENTO DO RACIOCÍNIO MATEMÁTICO**, de autoria de **Giane Fernanda Schneider Gross**, **Arnold Vinicius Prado Souza**, **Ronaldo Theodorovski**, **André Luis Trevisan** e **Alessandra Dutra** foi aprovado na modalidade Comunicação Científica, para apresentação no evento XVI Encontro Paranaense de Educação Matemática (EPREM) - "Os Desafios da Educação Matemática no Pós-Pandemia" a ser realizado 17/10/2022.

--BRASIL

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Renata Camacho Bezerra / Prof. Dr. Richael Silva Caetano (UNIOESTE-Campus Foz do Iguaçu) -  
comissaocientificaeprem2022@gmail.com

Data do Aceite:17/10/2022

Verifique o código de autenticidade 9086898.5728232.183245.7.07673729575158715429 em  
<https://eventos.pucsp.br/documento>



Congresso Iberoamericano de Educação Matemática  
Congreso Iberoamericano de Educación Matemática



### Certificado

Certificamos que **Arnold Vinicius Prado Souza, Mariana Vasconcelos Negrini, Leandra Leticia de Lima e André Luis Trevisan** submeteu/submeteram o trabalho **Raciocínio criativo em aulas de Cálculo Diferencial e Integral** no **IX Congresso Ibero-Americano de Educação Matemática - IX CIBEM**, na Modalidade **Comunicações** do Eixo Temático **Processos de Ensino e aprendizagem da Matemática em diferentes modalidades e níveis educacionais.**

**Claudia Lisete Oliveira Groenwald**  
Presidente da Sociedade Brasileira de Educação  
Matemática - SBEM

**Ana Lucia Manrique**  
Presidente do Comitê Organizador e Científico  
São Paulo, 09 de dezembro 2022.

**Agustín Carrillo de Albornoz Torres**  
Secretario Geral da Federação Iberoamericana de Educação  
Matemática - FISEM







Verifique o código de autenticidade 9086894.5728232.183245.7.07673429575158715429 em  
<https://eventos.pucsp.br//documento>



Congresso Iberoamericano de Educação Matemática  
Congreso Iberoamericano de Educación Matemática



### Certificado

Certificamos que **Arnold Vinicius Prado Souza** apresentou/apresentaram o trabalho **Raciocínio criativo em aulas de Cálculo Diferencial e Integral** no **IX Congresso Ibero- Americano de Educação Matemática - IX CIBEM**, na Modalidade **Comunicações** do Eixo Temático **Processos de Ensino e aprendizagem da Matemática em diferentes modalidades e níveis educacionais**.

**Claudia Lisete Oliveira Groenwald**  
Presidente da Sociedade Brasileira de Educação  
Matemática - SBEM

**Ana Luiza Martins**  
São Paulo, 09 de dezembro 2022.  
Presidente do Comitê Organizador e Científico  
IX CIBEM 2022

**Agustín Carrillo de Albornoz Torres**  
Secretario Geral da Federação Iberoamericana de Educação  
Matemática - FISEM









**VII SINECT**  
SIMPÓSIO NACIONAL DE ENSINO DE  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA



UTFPR - Campus Ponta Grossa

09, 10 E 11 DE NOVEMBRO DE 2022

## A COORDENAÇÃO DO VII SINECT

CERTIFICA QUE

*Arnold Vinicius Prado*

CPF **08295014951**, ministrou a **Oficina "O cálculo e as tarefas de aprendizagem profissional na formação do professor que ensina matemática"**, com duração de **4 horas**, no VII Simpósio Nacional de Ensino de Ciência e Tecnologia (SINECT), promovido pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná campus Ponta Grossa, realizado na cidade de Ponta Grossa – Paraná, no período de 09/11/2022 a 11/11/2022.

  
**ELOIZA AP. SILVA AVILA DE**

**ASMATOS**

**Coordenadora**

**Geral VI SINECT**

Realização:



Apoio:





# VII SINECT

SIMPÓSIO NACIONAL DE ENSINO DE  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA



UTFPR - Campus Ponta Grossa

09, 10 E 11 DE NOVEMBRO DE 2022

## CRONOGRAMA

**09/11**

**8:20 às 12:00** - Credenciamento - **BLOCO U**  
**10:00** - Programação artística - Banda Hoovaranas - **BLOCO U**  
**10:30** - Cerimônia de abertura e Palestra com Prof. Dr. Jorge Cardoso Messeder (Brasil) - **BLOCO U**  
**13:50 às 17:10** - Sessões dirigidas (SD) - **Ver local no ensalamento**  
**15:30** - Intervalo  
**17:40** - Programação artística - Mc Mero - **BLOCO U**  
**18:40** - Programação artística - Teatro Grupo TransformArte - **BLOCO U**  
**19:00** - Palestra com Dr. William Ramírez Cano (Colômbia) - **BLOCO U**

**10/11**

**8:00 às 12:00** - Minicursos e oficinas (**Ver local no ensalamento**) e exposição de produtos educacionais (**BLOCO U**)  
**9:00** - Exposição de obras de arte (diversos artistas) - **BLOCO U**  
**10:20** - Intervalo  
**13:50 às 17:10** - Sessões dirigidas - **Ver local no ensalamento**  
**15:30** - Intervalo  
**17:30 às 18:30** - Lançamento de livros - **BLOCO U**  
**19:00** - Palestra com Dr<sup>a</sup>. Diana Isabel Araújo Mesquita e Dr. Rui Manuel Sá Pereira Lima (Portugal) - **BLOCO U**

**11/11**

**8:00 às 12:00** - Minicursos e oficinas - **Ver local no ensalamento**  
**10:20** - Intervalo e Programação artística com Rapper Gueg PR - **BLOCO U**  
**11:00** - Palestra com Dr. Guilherme F. Marranghello (Brasil) - **BLOCO U**  
**13:50 às 17:50** - Minicursos e oficinas - **Ver local no ensalamento**  
**15:30** - Intervalo  
**17:00 às 18:30** - Encontro de egressos - **Auditório central (BLOCO C)**  
**19:00** - Cerimônia de encerramento - **BLOCO U**

Realização:



Apoio:





**VII SINECT**  
SIMPÓSIO NACIONAL DE ENSINO DE  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA



UTFPR - Campus Ponta Grossa

09, 10 E 11 DE NOVEMBRO DE 2022

## A COORDENAÇÃO DO VII SINECT

CERTIFICA QUE

*Arnold Vinicius Prado Souza*

CPF **08295014951**, atuou como Mediador(a) na(s) **Sessões Dirigidas "Ensino de Física" e "Ensino de Matemática"**, no VII Simpósio Nacional de Ensino de Ciência e Tecnologia (SINECT), promovido pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná campus Ponta Grossa, realizado na cidade de Ponta Grossa – Paraná, no período de 09/11/2022 a 11/11/2022.

ELOIZA AP. SILVA AVILA DE  
MATOS

Assinatura  
Coordenadora

Geral VI SINECT

Realização:



Apoio:





# VII SINECT

SIMPÓSIO NACIONAL DE ENSINO DE  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA



UTFPR - Campus Ponta Grossa

09, 10 E 11 DE NOVEMBRO DE 2022

## CRONOGRAMA

**09/11**

**8:20 às 12:00** - Credenciamento - **BLOCO U**  
**10:00** - Programação artística - Banda Hooveranas - **BLOCO U**  
**10:30** - Cerimônia de abertura e Palestra com Prof. Dr. Jorge Cardoso Messeder (Brasil) - **BLOCO U**  
**13:50 às 17:10** - Sessões dirigidas (SD) - **Ver local no ensalamento**  
**15:30** - Intervalo  
**17:40** - Programação artística - Mc Mero - **BLOCO U**  
**18:40** - Programação artística - Teatro Grupo TransformArte - **BLOCO U**  
**19:00** - Palestra com Dr. William Ramírez Cano (Colômbia) - **BLOCO U**

**10/11**

**8:00 às 12:00** - Minicursos e oficinas (**Ver local no ensalamento**) e exposição de produtos educacionais (**BLOCO U**)  
**9:00** - Exposição de obras de arte (diversos artistas) - **BLOCO U**  
**10:20** - Intervalo  
**13:50 às 17:10** - Sessões dirigidas - **Ver local no ensalamento**  
**15:30** - Intervalo  
**17:30 às 18:30** - Lançamento de livros - **BLOCO U**  
**19:00** - Palestra com Dr<sup>a</sup>. Diana Isabel Araújo Mesquita e Dr. Rui Manuel Sá Pereira Lima (Portugal) - **BLOCO U**

**11/11**

**8:00 às 12:00** - Minicursos e oficinas - **Ver local no ensalamento**  
**10:20** - Intervalo e Programação artística com Rapper Gueg PR - **BLOCO U**  
**11:00** - Palestra com Dr. Guilherme F. Marranghello (Brasil) - **BLOCO U**  
**13:50 às 17:50** - Minicursos e oficinas - **Ver local no ensalamento**  
**15:30** - Intervalo  
**17:00 às 18:30** - Encontro de egressos - **Auditório central (BLOCO C)**  
**19:00** - Cerimônia de encerramento - **BLOCO U**

Realização:



Apoio:





**VII SINECT**  
SIMPÓSIO NACIONAL DE ENSINO DE  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA



UTFPR - Campus Ponta Grossa

09, 10 E 11 DE NOVEMBRO DE 2022

## A COORDENAÇÃO DO VII SINECT

CERTIFICA QUE

*Arnold Vinicius Prado Souza*

CPF **08295014951**, participou da **Comissão Organizadora** do VII Simpósio Nacional de Ensino de Ciência e Tecnologia (SINECT), promovido pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná campus Ponta Grossa, realizado na cidade de Ponta Grossa – Paraná, no período de 09/11/2022 a 11/11/2022.

  
ELOIZA AP. SILVA AVILA DE  
MATOS

Coordenadora  
Geral VI SINECT

Realização:



Apoio:





# VII SINECT

SIMPÓSIO NACIONAL DE ENSINO DE  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA



UTFPR - Campus Ponta Grossa

09, 10 E 11 DE NOVEMBRO DE 2022

## CRONOGRAMA

**09/11**

**8:20 às 12:00** - Credenciamento - **BLOCO U**  
**10:00** - Programação artística - Banda Hooveranas - **BLOCO U**  
**10:30** - Cerimônia de abertura e Palestra com Prof. Dr. Jorge Cardoso Messeder (Brasil) - **BLOCO U**  
**13:50 às 17:10** - Sessões dirigidas (SD) - **Ver local no ensalamento**  
**15:30** - Intervalo  
**17:40** - Programação artística - Mc Mero - **BLOCO U**  
**18:40** - Programação artística - Teatro Grupo TransformArte - **BLOCO U**  
**19:00** - Palestra com Dr. William Ramírez Cano (Colômbia) - **BLOCO U**

**10/11**

**8:00 às 12:00** - Minicursos e oficinas (**Ver local no ensalamento**) e exposição de produtos educacionais (**BLOCO U**)  
**9:00** - Exposição de obras de arte (diversos artistas) - **BLOCO U**  
**10:20** - Intervalo  
**13:50 às 17:10** - Sessões dirigidas - **Ver local no ensalamento**  
**15:30** - Intervalo  
**17:30 às 18:30** - Lançamento de livros - **BLOCO U**  
**19:00** - Palestra com Dr<sup>a</sup>. Diana Isabel Araújo Mesquita e Dr. Rui Manuel Sá Pereira Lima (Portugal) - **BLOCO U**

**11/11**

**8:00 às 12:00** - Minicursos e oficinas - **Ver local no ensalamento**  
**10:20** - Intervalo e Programação artística com Rapper Gueg PR - **BLOCO U**  
**11:00** - Palestra com Dr. Guilherme F. Marranghello (Brasil) - **BLOCO U**  
**13:50 às 17:50** - Minicursos e oficinas - **Ver local no ensalamento**  
**15:30** - Intervalo  
**17:00 às 18:30** - Encontro de egressos - **Auditório central (BLOCO C)**  
**19:00** - Cerimônia de encerramento - **BLOCO U**

Realização:



Apoio:





**VII SINECT**  
SIMPÓSIO NACIONAL DE ENSINO DE  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA



UTFPR - Campus Ponta Grossa

09, 10 E 11 DE NOVEMBRO DE 2022

## A COORDENAÇÃO DO VII SINECT

CERTIFICA QUE

*Arnold Vinicius Prado*

CPF **08295014951**, ministrou a **Oficina "O cálculo e as tarefas de aprendizagem profissional na formação do professor que ensina matemática"**, com duração de **4 horas**, no VII Simpósio Nacional de Ensino de Ciência e Tecnologia (SINECT), promovido pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná campus Ponta Grossa, realizado na cidade de Ponta Grossa – Paraná, no período de 09/11/2022 a 11/11/2022.

**ELOIZA AP. SILVA AVILA DE  
MATOS**

Assinatura

**Coordenadora  
Geral VI SINECT**

Realização:



Apoio:





# VII SINECT

SIMPÓSIO NACIONAL DE ENSINO DE  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA



UTFPR - Campus Ponta Grossa

09, 10 E 11 DE NOVEMBRO DE 2022

## CRONOGRAMA

**09/11**

**8:20 às 12:00** - Credenciamento - **BLOCO U**  
**10:00** - Programação artística - Banda Hoovaranas - **BLOCO U**  
**10:30** - Cerimônia de abertura e Palestra com Prof. Dr. Jorge Cardoso Messeder (Brasil) - **BLOCO U**  
**13:50 às 17:10** - Sessões dirigidas (SD) - **Ver local no ensalamento**  
**15:30** - Intervalo  
**17:40** - Programação artística - Mc Mero - **BLOCO U**  
**18:40** - Programação artística - Teatro Grupo TransformArte - **BLOCO U**  
**19:00** - Palestra com Dr. William Ramírez Cano (Colômbia) - **BLOCO U**

**10/11**

**8:00 às 12:00** - Minicursos e oficinas (**Ver local no ensalamento**) e exposição de produtos educacionais (**BLOCO U**)  
**9:00** - Exposição de obras de arte (diversos artistas) - **BLOCO U**  
**10:20** - Intervalo  
**13:50 às 17:10** - Sessões dirigidas - **Ver local no ensalamento**  
**15:30** - Intervalo  
**17:30 às 18:30** - Lançamento de livros - **BLOCO U**  
**19:00** - Palestra com Dr<sup>a</sup>. Diana Isabel Araújo Mesquita e Dr. Rui Manuel Sá Pereira Lima (Portugal) - **BLOCO U**

**11/11**

**8:00 às 12:00** - Minicursos e oficinas - **Ver local no ensalamento**  
**10:20** - Intervalo e Programação artística com Rapper Gueg PR - **BLOCO U**  
**11:00** - Palestra com Dr. Guilherme F. Marranghello (Brasil) - **BLOCO U**  
**13:50 às 17:50** - Minicursos e oficinas - **Ver local no ensalamento**  
**15:30** - Intervalo  
**17:00 às 18:30** - Encontro de egressos - **Auditório central (BLOCO C)**  
**19:00** - Cerimônia de encerramento - **BLOCO U**

Realização:



Apoio:





**VII SINECT**  
SIMPÓSIO NACIONAL DE ENSINO DE  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA



UTFPR - Campus Ponta Grossa

09, 10 E 11 DE NOVEMBRO DE 2022

## A COORDENAÇÃO DO VII SINECT

CERTIFICA QUE

*Arnold Vinicius Prado Souza*

CPF **08295014951**, atuou como Mediador(a) na(s) **Sessões Dirigidas "Ensino de Física" e "Ensino de Matemática"**, no VII Simpósio Nacional de Ensino de Ciência e Tecnologia (SINECT), promovido pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná campus Ponta Grossa, realizado na cidade de Ponta Grossa – Paraná, no período de 09/11/2022 a 11/11/2022.

ELOIZA AP. SILVA AVILA DE  
MATOS

Assinatura

Coordenadora  
Geral VI SINECT

Realização:



Apoio:





# VII SINECT

SIMPÓSIO NACIONAL DE ENSINO DE  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA



UTFPR - Campus Ponta Grossa

09, 10 E 11 DE NOVEMBRO DE 2022

## CRONOGRAMA

**09/11**

**8:20 às 12:00** - Credenciamento - **BLOCO U**  
**10:00** - Programação artística - Banda Hooveranas - **BLOCO U**  
**10:30** - Cerimônia de abertura e Palestra com Prof. Dr. Jorge Cardoso Messeder (Brasil) - **BLOCO U**  
**13:50 às 17:10** - Sessões dirigidas (SD) - **Ver local no ensalamento**  
**15:30** - Intervalo  
**17:40** - Programação artística - Mc Mero - **BLOCO U**  
**18:40** - Programação artística - Teatro Grupo TransformArte - **BLOCO U**  
**19:00** - Palestra com Dr. William Ramírez Cano (Colômbia) - **BLOCO U**

**10/11**

**8:00 às 12:00** - Minicursos e oficinas (**Ver local no ensalamento**) e exposição de produtos educacionais (**BLOCO U**)  
**9:00** - Exposição de obras de arte (diversos artistas) - **BLOCO U**  
**10:20** - Intervalo  
**13:50 às 17:10** - Sessões dirigidas - **Ver local no ensalamento**  
**15:30** - Intervalo  
**17:30 às 18:30** - Lançamento de livros - **BLOCO U**  
**19:00** - Palestra com Dr<sup>a</sup>. Diana Isabel Araújo Mesquita e Dr. Rui Manuel Sá Pereira Lima (Portugal) - **BLOCO U**

**11/11**

**8:00 às 12:00** - Minicursos e oficinas - **Ver local no ensalamento**  
**10:20** - Intervalo e Programação artística com Rapper Gueg PR - **BLOCO U**  
**11:00** - Palestra com Dr. Guilherme F. Marranghello (Brasil) - **BLOCO U**  
**13:50 às 17:50** - Minicursos e oficinas - **Ver local no ensalamento**  
**15:30** - Intervalo  
**17:00 às 18:30** - Encontro de egressos - **Auditório central (BLOCO C)**  
**19:00** - Cerimônia de encerramento - **BLOCO U**

Realização:



Apoio:





# VII SINECT

SIMPÓSIO NACIONAL DE ENSINO DE  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA



UTFPR - Campus Ponta Grossa

09, 10 E 11 DE NOVEMBRO DE 2022

## A COORDENAÇÃO DO VII SINECT

CERTIFICA QUE

*Arnold Vinicius Prado Souza*

CPF **08295014951**, participou da **Comissão Organizadora** do VII Simpósio Nacional de Ensino de Ciência e Tecnologia (SINECT), promovido pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná campus Ponta Grossa, realizado na cidade de Ponta Grossa – Paraná, no período de 09/11/2022 a 11/11/2022.

  
ELOIZA AP. SILVA AVILA DE  
MATOS

Coordenadora  
Geral VI SINECT

Realização:



Apoio:





# VII SINECT

SIMPÓSIO NACIONAL DE ENSINO DE  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA



UTFPR - Campus Ponta Grossa

09, 10 E 11 DE NOVEMBRO DE 2022

## CRONOGRAMA

**09/11**

**8:20 às 12:00** - Credenciamento - **BLOCO U**  
**10:00** - Programação artística - Banda Hooveranas - **BLOCO U**  
**10:30** - Cerimônia de abertura e Palestra com Prof. Dr. Jorge Cardoso Messeder (Brasil) - **BLOCO U**  
**13:50 às 17:10** - Sessões dirigidas (SD) - **Ver local no ensalamento**  
**15:30** - Intervalo  
**17:40** - Programação artística - Mc Mero - **BLOCO U**  
**18:40** - Programação artística - Teatro Grupo TransformArte - **BLOCO U**  
**19:00** - Palestra com Dr. William Ramírez Cano (Colômbia) - **BLOCO U**

**10/11**

**8:00 às 12:00** - Minicursos e oficinas (**Ver local no ensalamento**) e exposição de produtos educacionais (**BLOCO U**)  
**9:00** - Exposição de obras de arte (diversos artistas) - **BLOCO U**  
**10:20** - Intervalo  
**13:50 às 17:10** - Sessões dirigidas - **Ver local no ensalamento**  
**15:30** - Intervalo  
**17:30 às 18:30** - Lançamento de livros - **BLOCO U**  
**19:00** - Palestra com Dr<sup>a</sup>. Diana Isabel Araújo Mesquita e Dr. Rui Manuel Sá Pereira Lima (Portugal) - **BLOCO U**

**11/11**

**8:00 às 12:00** - Minicursos e oficinas - **Ver local no ensalamento**  
**10:20** - Intervalo e Programação artística com Rapper Gueg PR - **BLOCO U**  
**11:00** - Palestra com Dr. Guilherme F. Marranghello (Brasil) - **BLOCO U**  
**13:50 às 17:50** - Minicursos e oficinas - **Ver local no ensalamento**  
**15:30** - Intervalo  
**17:00 às 18:30** - Encontro de egressos - **Auditório central (BLOCO C)**  
**19:00** - Cerimônia de encerramento - **BLOCO U**

Realização:



Apoio:





**VII SINECT**  
SIMPÓSIO NACIONAL DE ENSINO DE  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA



UTFPR - Campus Ponta Grossa

09, 10 E 11 DE NOVEMBRO DE 2022

## A COORDENAÇÃO DO VII SINECT

CERTIFICA QUE

*Arnold Vinicius Prado Souza*

CPF **08295014951**, participou do VII Simpósio Nacional de Ensino de Ciência e Tecnologia (SINECT), promovido pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná campus Ponta Grossa, realizado na cidade de Ponta Grossa – Paraná, no período de 09/11/2022 a 11/11/2022.

  
ELOIZA AP. SILVA AVILA DE

MATOS

Assinatura

Coordenadora

Geral VI SINECT

Realização:



Apoio:





# VII SINECT

SIMPÓSIO NACIONAL DE ENSINO DE  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA



UTFPR - Campus Ponta Grossa

09, 10 E 11 DE NOVEMBRO DE 2022

## CRONOGRAMA

**09/11**

**8:20 às 12:00** - Credenciamento - **BLOCO U**  
**10:00** - Programação artística - Banda Hooveranas - **BLOCO U**  
**10:30** - Cerimônia de abertura e Palestra com Prof. Dr. Jorge Cardoso Messeder (Brasil) - **BLOCO U**  
**13:50 às 17:10** - Sessões dirigidas (SD) - **Ver local no ensalamento**  
**15:30** - Intervalo  
**17:40** - Programação artística - Mc Mero - **BLOCO U**  
**18:40** - Programação artística - Teatro Grupo TransformArte - **BLOCO U**  
**19:00** - Palestra com Dr. William Ramírez Cano (Colômbia) - **BLOCO U**

**10/11**

**8:00 às 12:00** - Minicursos e oficinas (**Ver local no ensalamento**) e exposição de produtos educacionais (**BLOCO U**)  
**9:00** - Exposição de obras de arte (diversos artistas) - **BLOCO U**  
**10:20** - Intervalo  
**13:50 às 17:10** - Sessões dirigidas - **Ver local no ensalamento**  
**15:30** - Intervalo  
**17:30 às 18:30** - Lançamento de livros - **BLOCO U**  
**19:00** - Palestra com Dr<sup>a</sup>. Diana Isabel Araújo Mesquita e Dr. Rui Manuel Sá Pereira Lima (Portugal) - **BLOCO U**

**11/11**

**8:00 às 12:00** - Minicursos e oficinas - **Ver local no ensalamento**  
**10:20** - Intervalo e Programação artística com Rapper Gueg PR - **BLOCO U**  
**11:00** - Palestra com Dr. Guilherme F. Marranghello (Brasil) - **BLOCO U**  
**13:50 às 17:50** - Minicursos e oficinas - **Ver local no ensalamento**  
**15:30** - Intervalo  
**17:00 às 18:30** - Encontro de egressos - **Auditório central (BLOCO C)**  
**19:00** - Cerimônia de encerramento - **BLOCO U**

Realização:



Apoio:



Giane Fernanda Schneider Gross, Arnold Vinicius Prado Souza, André Luis Trevisan

Comunicamos que o artigo "*Raciocínio matemático em documentos e orientações curriculares: o que aponta a literatura?*" foi aceito para publicação. A partir desta data ele passará por editoração, que inclui atualização e inclusão de metadados dos autores, e diagramação. Caso a opção tenha sido por publicação bilíngue (Inglês/Português ou Inglês/Espanhol), serão postadas orientações no campo "Discussão da Avaliação", na aba Avaliação.

Caso queira se comunicar conosco, adicione comentários na aba "*Discussão da Avaliação*" do sistema de submissão. O artigo será publicado pelo sistema *rolling pass*; a comunicação será feita pelo sistema de notificação do Orcid.

Com os nossos cordiais cumprimentos,



Prof. Dr. Gilberto Januario  
Equipe Editorial

<https://revistapos.cruzeirosul.edu.br/index.php/rencima/article/view/3940>

Verifique o código de autenticidade 9029102.5728232.3.7.053805295751519 em <https://www.even3.com.br//documentos>

# V FECITBA

FEIRA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS  
DA MESORREGIÃO DO BAIXO AMAZONAS-PARÁ

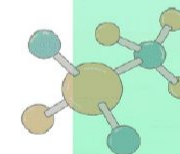
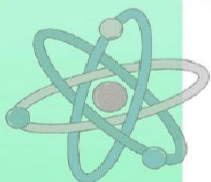
18 A 21 OUT | 2022



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE CULTURA, COMUNIDADE E EXTENSÃO  
CENTRO PEDAGÓGICO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO



# CERTIFICADO



*Nilzilene Gomes de Figueiredo*

Proff.ª Nilzilene Gomes de Figueiredo Vinicius Prado Souza

AVALIADOR(A)/PARECERISTA da 5ª edição da Feira de Ciências e Tecnologias Educacionais da Mesorregião do Baixo Amazonas-Pará (V FECITBA), organizada pela Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA), emitindo parecer para aprovação de trabalho(s) na(s) Modalidade(s) **Projetos de iniciação científica da educação básica** e Área(s) Temática(s) **CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA (CE)**. As avaliações ocorreram no período de agosto a setembro de 2022.

Realização: **CPADC** (Centro Pedagógico de Apoio ao Desenvolvimento Científico) em parceria com o **PROCCCE** (Pró-Reitoria de Cultura, Comunidade e Extensão) e o **PROPPIT** (Programa de Iniciação Científica em Projetos de Iniciação Tecnológica).

Carga horária: 30h

Realização: **CPADC** (Centro Pedagógico de Apoio ao Desenvolvimento Científico) em parceria com o **PROCCCE** (Pró-Reitoria de Cultura, Comunidade e Extensão) e o **PROPPIT** (Programa de Iniciação Científica em Projetos de Iniciação Tecnológica).



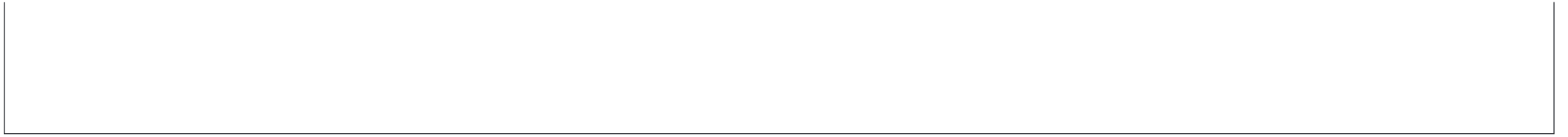
Santarém, Monte Alegre, Prainha, Belterra e Moju dos Campos

SEDUC/5ª URE



PROPPIT  
PROGES  
PROEN

Santarém, 31 de outubro de 2022.



## **TRABALHOS AVALIADOS**

**UTILIZAÇÃO DO ÁBACO NAS QUATRO OPERAÇÕES BÁSICAS DA MATEMÁTICA;  
ELETRICIDADE E MAGNETISMO (ELETROMAGNETISMO); A ALTA TEMPERATURA DA  
CIDADE PLACAS-PA**



Verifique o código de autenticidade 9029102.5728232.3.7.053805295751519 em <https://www.even3.com.br//documentos>

# V FECITBA

FEIRA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS  
DA MESORREGIÃO DO BAIXO AMAZONAS-PARÁ

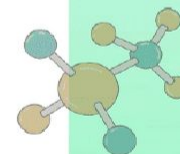
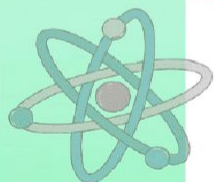
18 A 21 OUT | 2022



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE CULTURA, COMUNIDADE E EXTENSÃO  
CENTRO PEDAGÓGICO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO



# CERTIFICADO



*Nilzilene Gomes de Figueiredo*

**Profa. Dra. Nilzilene Gomes de Figueiredo**

**AVALIADORA/PARECERISTA**

da 5ª edição da Feira de Ciências e Tecnologias Educacionais da Mesorregião do Baixo Amazonas-Pará (V FECITBA), organizada pela Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA), emitindo parecer para aprovação de trabalho(s) na(s) Modalidade(s) **Projetos de iniciação científica da educação básica** e Área(s) Temática(s) **CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA (CE)**. As avaliações ocorreram no período de agosto a setembro de 2022.

Carga horária: 30h

*Odiene Pena Ferreira*

**Profa. Dra. Odiene Pena Ferreira**

**PROFESSORA**

Realização:



SEDUC/5ª URE  
Douradiná, Monte Alegre,  
Santarém, Prainha, Belterra  
e Mojú dos Campos



PROCCE



PROPPIT  
PROGES  
PROEN

Santarém, 31 de outubro de 2022.



## **TRABALHOS AVALIADOS**

**UTILIZAÇÃO DO ÁBACO NAS QUATRO OPERAÇÕES BÁSICAS DA MATEMÁTICA;  
ELETRICIDADE E MAGNETISMO (ELETROMAGNETISMO); A ALTA TEMPERATURA DA  
CIDADE PLACAS-PA**





República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
**Universidade Tecnológica Federal do Paraná**

### **DECLARAÇÃO**

Declaramos que **Arnold Vinicius Prado Souza** participou da 6ª Turma do *Evento de Extensão* **PLÁGIO: NÃO COPIE ESSA IDEIA**, promovido pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Ponta Grossa, realizado na data de 09/05/2022, carga horária **04** horas.

Prof.Dr.João Paulo Aires  
Coordenador

a autenticidade deste documento pode ser verificada através da URL:  
<http://apl.utfpr.edu.br/extensao/validar/5FA68BF844EF5556D8AAECB68C96FADB>

---

***"PLÁGIO: NÃO COPIE ESSA IDEIA" - 6ª TURMA***

- Aprendizado e discussões sobre a Lei de Direito Autoral;
  - Diretrizes para o desenvolvimento de trabalhos definidas pelo Conselho Nacional de Pesquisa (CNPq); A
  - declaração de Singapura;
  - Os problemas na elaboração de trabalhos científicos;
  - O Plágio na Universidade e estratégias para evitá-lo, bem como uma revisão prática de conceitos gerais de redação de textos e ferramentas de detecção.
-

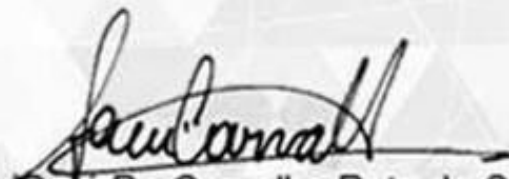
## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que

**Arnold Vinicius Prado Souza**

atuou na Equipe Técnica da *Revista Brasileira de Ensino de Ciência e Tecnologia* do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciência e Tecnologia da Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campus Ponta Grossa, no ano de 2022.

Ponta Grossa, 15 de fevereiro de 2023.



Prof. Dra. Sani De Carvalho Rutz da Silva  
Editora Chefe

## DECLARAÇÃO


Declaramos, para os devidos fins, que **Arnold Vinicius Prado Souza** atuou como parecerista *ad hoc* do Caderno temático “A Base Nacional Comum Curricular (BNCC) no contexto das reformas educacionais” do Volume 25 (2022) da **Revista Olhar de Professor**, e-ISSN 1984- 0187, ISSN 1518-5648 publicada sob a responsabilidade do Departamento de Pedagogia, da Universidade Estadual de Ponta Grossa.

E, por ser verdade, firmamos o presente.

Ponta Grossa, 20 de dezembro de 2022.

  
Prof. Dra. Marilúcia Antônia de Resende Peroza

  
Prof. Dra. Daiana Camargo

  
Prof. Dra. Fátima Aparecida Queiroz Dionizio

CEP: 84010-919 - Ponta Grossa - Paraná  
- Brasil

**REORGANIZAÇÃO DO TRABALHO DOCENTE EM TEMPOS DE PANDEMIA:  
DESAFIOS E SUPERAÇÕES**

REORGANIZATION OF THE TEACHING WORK IN TIMES OF PANDEMIC: CHALLENGES AND  
OVERCOMING THEM

REORGANIZACIÓN DEL TRABAJO DOCENTE EN TIEMPOS DE PANDEMIA: DESAFÍOS Y  
SUPERACIÓN

Arnold Vinicius Prado Souza<sup>1</sup>  
Giane Fernanda Schneider Gross<sup>2</sup>  
Sani de Carvalho Rutz da Silva<sup>3</sup>  
André Luis Trevisan<sup>4</sup>

**Manuscrito recebido em:** 31 de outubro de 2022.

**Aprovado em:** 10 de maio de 2023.

**Publicado em:** 22 de junho de 2023.

INÍCIO - ARQUIVOS / V. 14 N. 1 (2023): JAN./MAR. / Artigos

**Raciocínio matemático em documentos e orientações curriculares: o  
que a literatura destaca?**

**Giane Fernanda Schneider Gross**

Secretaria de Estado de Educação do Paraná  
<https://orcid.org/0000-0002-5225-6484>

**Arnold Vinicius Prado Souza**

Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
<https://orcid.org/0000-0001-5754-500x>

**André Luis Trevisan**

Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
<https://orcid.org/0000-0001-8732-1912>

DOI: <https://doi.org/10.26843/rencima.v14n1a03>

Palavras-chave: Ensino de Matemática, Raciocínio Matemático, Orientações  
Curriculares, Pesquisa Bibliográfica



PDF

**IDIOMA**

Português (Brasil)

English

Español (España)

**INFORMAÇÕES**

Para Leitores

Para Autores

Para Bibliotecários



## **Episódios de resolução de tarefas em aulas de Cálculo: uma análise das contribuições em cursos de Engenharia**

Arnold Vinicius Prado **Souza**

Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)

Brasil

[arnoldvinicius@alunos.utfpr.edu.br](mailto:arnoldvinicius@alunos.utfpr.edu.br)

André Luis **Trevisan**

Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)

Brasil

[andreluistrevisan@gmail.com](mailto:andreluistrevisan@gmail.com)

Giane Fernanda Schneider **Gross**

Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)

Brasil

[giane.fer@gamil.com](mailto:giane.fer@gamil.com)

### **Resumo**

Utilizando um Mapeamento Sistemático (MS) das dissertações desenvolvidas no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Matemática (PPGMAT) de uma universidade pública brasileira, este estudo objetivou verificar contribuições evidenciadas nas propostas de trabalho com episódios de resolução de tarefas para a aprendizagem dos estudantes que cursam Cálculo Diferencial e Integral (CDI), no que tange às competências e habilidades almejadas para o futuro engenheiro. De caráter qualitativo, o estudo analisou pesquisas publicadas entre os anos 2017 e 2022 que se remetessem ao trabalho com tarefas de natureza exploratória em aulas de CDI em cursos de Engenharia. Nos resultados, destacaram-se possibilidades de os estudantes trabalharem de forma colaborativa, envolvendo-se em discussões matemáticas, resolvendo tarefas e, assim, contribuindo para o desenvolvimento do seu Raciocínio Matemático (RM).

*Palavras-chave:* Educação Matemática; Ensino de Cálculo Diferencial e Integral; Tarefas Exploratórias; Educação em Engenharia.



# **CAMINHOS DO PPGECEM**

**Interfaces entre o Percurso dos Egressos e suas Pesquisas em  
Ensino de Ciências e Educação Matemática na UEPG**



**CAPÍTULO DE E-BOOK.**

## Relato de uma pesquisa sobre (in)disciplina: discussões a partir das percepções de licenciandos

*Arnold Vinicius Prado Souza*

*Ana Lúcia Pereira*

*Márcio Akio Ohira*

### 1 Trajetória acadêmica

A trajetória acadêmica de um egresso do mestrado pode ser bastante enriquecedora e variada, dependendo das escolhas e interesses do indivíduo. É o caso dos autores deste artigo, que acumulam diversas formações ao longo de suas carreiras, enquanto profissionais da educação. Em especial o primeiro autor que iniciou sua trajetória acadêmica com uma graduação em Licenciatura em Matemática, pela Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG), o que lhe proporcionou conhecimentos sólidos na área de exatas e o habilitou a lecionar a disciplina de Matemática em escolas de Ensino Fundamental e Médio. Durante o curso, participou de inúmeros projetos de extensão, grupos de estudo e pesquisa e projetos de iniciação científica, que trouxeram suporte e aprofundamento para a sua área de atuação. No decorrer de sua formação, teve a oportunidade de realizar um intercâmbio no curso de Matemática da Universidade de Coimbra em Portugal, pelo Programa de

# CERTIFICADO

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
DA PARAÍBA - IFPB, CAMPUS MONTEIRO CERTIFICA QUE


*Arnold Vinicius Prado Souza*

PORTADOR DO CPF 082.950.149-51 CONCLUIU COM ÊXITO O CURSO DE  
VERÃO “EDUCAÇÃO MATEMÁTICA CRÍTICA: DESAFIOS E PERSPECTIVAS”  
OFERTADO NA MODALIDADE REMOTA, COM DURAÇÃO DE 160 HORAS.

MONTEIRO, 15 DE FEVEREIRO DE 2024

  
TANISSA LUANNA CARDOSO ARAÚJO  
DIRETORA DE DESENVOLVIMENTO DE ENSINO  
SUBSTITUTA - SIAPE 3159131



  
RAISSA MAGALHÃES DE OLIVEIRA  
PROFESSORA DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E  
TECNOLÓGICO - SIAPE 3341511

# CERTIFICADO

# II Sinmaept

## II SIMPÓSIO NACIONAL DE METODOLOGIAS ATIVAS NA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Documento assinado digitalmente

JOSE JULIO CESAR DO NASCIMENTO ARAU

Data: 30/03/2023 14:07:21-0300

Verificação em: <https://www.gov.br>

Certificamos que **Arnold Vinicius Prado Souza** participou do evento **II Simposio Nacional de Metodologias Ativas na Educação Profissional e Tecnológica - II Sinmaept** realizado no período de 22/03/2023 a 25/03/2023, contabilizando carga horária total de 30 horas.

**Prof. Dr. José Júlio César do N. Araújo**

Coordenador Geral e Científico do II SINMAEPT

Realização:



**PROFEPT**  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM  
EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

Apoio:



Documento assinado digitalmente

CLEILTON SAMPAIO DE FARIAS

Data: 31/03/2023 09:27:18-0300

Verificação em: <https://www.gov.br>

Certificamos que **Arnold Vinicius Prado Souza** participou do evento **II Simposio Nacional de Metodologias Ativas na Educação Profissional e Tecnológica - II Sinmaept** realizado no período de 22/03/2023 a 25/03/2023, contabilizando carga horária total de 30 horas.

**Prof. Dr. Cleilton Sampaio de Farias**

Líder do grupo de pesquisa "Relações sociais e educação – RESOE"  
Rio Branco - AC, 31 de Março de 2023  
Coordenador Geral do II SINMAEPT

Verifique o código de autenticidade **9982700.521749.3.7.50871168473597** em <https://www.even3.com.br/documentos>

Atividades	Data de realização
Conferência de abertura do II SinmaEPT - 2023 e palestra Magna "O que se considerar para utilizar metodologias ativas no ensino básico, técnico e tecnológico?"	22/03/2023
Apresentação de trabalhos sobre metodologias ativas na pós-graduação	23/03/2023
Apresentação de trabalhos sobre Metodologias ativas no ensino médio e técnico ( Grupo 1)	24/03/2023
Oficina 3: Construção de problemas e casos investigativos	24/03/2023
Apresentação de trabalhos sobre Metodologias Ativas no ensino Tecnológico e Superior - (Grupo 01)	23/03/2023
Oficina 1: Metodologia ativa para a educação geográfica e cidadania: Nós propomos!	23/03/2023
Palestra de Encerramento: Estratégias Pedagógicas para o Aprendizado Ativo	25/03/2023
Oficina 4: Técnicas de auxílio à Pesquisa Científica com o ZOTERO	24/03/2023
Mesa Redonda 2: Ensino Híbrido - passado, presente ou futuro da Educação?	23/03/2023
Mesa Redonda 1: Problematização da Aprendizagem - "A Aprendizagem Baseada em Problemas e em Estudos de Caso"	22/03/2023
Apresentação de trabalhos sobre Produtos educacionais com metodologias ativas	22/03/2023
Oficina 5: Elaboração de Jogos educacionais	25/03/2023
Oficina 2: Painel Integrado: uma estratégia de ensinagem	23/03/2023
Oficina 6: CiênciArte como proposta metodológica	25/03/2023
Apresentação de trabalhos sobre Metodologias ativas no ensino médio e técnico - (Grupo 02)	24/03/2023
Apresentação de trabalhos sobre Metodologias ativas no ensino médio e técnico - (Grupo 03)	24/03/2023
Apresentação de trabalhos sobre Metodologias Ativas no ensino Tecnológico e Superior - (Grupo 02)	24/03/2023



Sociedade Brasileira de  
Educação Matemática




## CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Análise da elaboração do conceito de Integrais de Riemann na disciplina de Cálculo a partir de uma tarefa exploratória**, de autoria de Ana Júlia da Silva, Arnold Vinicius Prado Souza e André Luis Trevisan, foi aprovado para apresentação e publicação nos anais do evento **XIV Encontro Nacional de Educação Matemática – Educação Matemática, Escola e Docência: o que nos trouxe Ubiratan D'Ambrósio**, realizado no período de 11/07/2022 a 15/07/2022, de modo online, e promovido pela DNE e Regionais do Acre, Amapá, Amazonas e Ceará da Sociedade Brasileira de Educação Matemática (SBEM).

Brasília - DF, 15 de julho de 2022.



  
\_\_\_\_\_  
Vanessa Franco Neto  
Coordenação Científica

  
\_\_\_\_\_  
Maurício Rosa  
Coordenação Científica

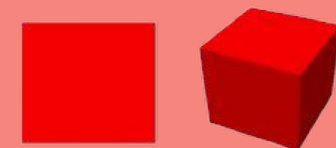
  
\_\_\_\_\_  
Marcelo Almeida Bairral  
Presidente da SBEM



## Programação Geral: XIV Encontro Nacional de Educação Matemática

	11/07/2022		12/07/2022		13/07/2022		14/07/2022		15/07/2022
10:00 – 11:00	Atividade Cultural e Cerimônia de abertura	10:00 – 12:30	Reunião do CND	10:00 – 12:00	Lançamento de livros	10:00 – 12:00	Programa SBEM Formação	11:00 – 12:00	Medalha Maria Laura
11:00 – 12:30	Conferência de abertura				Reunião de GTs (Facultativa)				
12:30 – 14:00	Almoço	12:30 – 14:00	Almoço	12:30 – 14:00	Almoço	12:30 – 14:00	Almoço	12:00-14:00	Almoço
14:00 – 15:30	Comunicações Científicas	14:00 – 15:30	Rodas de debate (6)	14:00 – 15:30	Rodas de debate (6)	14:00 – 15:30	Comunicações Científicas	14:00 – 15:30	Conferência de encerramento
	Relatos de experiência								
15:30 – 16:00	Café com prosa	15:30 – 16:00	Café com prosa	15:30 – 16:00	Café com prosa	15:30 – 16:00	Café com prosa	15:30 – 16:30	Assembleia Geral
16:00 – 17:30	Rodas de debate (6)	16:00 – 17:30	Comunicações Científicas	16:00 – 17:30	Comunicações Científicas	16:00 – 17:30	Rodas de debate (6)	16:30 – 17:30	Cerimônia de Encerramento
17:30 – 18:00	Café com prosa	17:30 – 18:00	Café com prosa	17:30 – 18:00	Café com prosa	17:30 – 18:00	Café com prosa		
18:00 – 19:30	Comunicações Científicas	18:00 – 19:30	Comunicações Científicas	18:00 – 19:30	Comunicações Científicas	18:00 – 19:30	Comunicações Científicas		
	Relatos de experiência								





# Certificado

Certifica-se que

Arnold Vinicius Prado Souza

portador do CPF de número 082.950.149-51 participou do Curso de Aperfeiçoamento de Metodologias em Educação Matemática - Anos Finais realizado no período de 21 de Agosto a 06 de Novembro de 2023, na modalidade on-line e com carga horária de 80 horas.

São Paulo, 23 de Dezembro de 2023.



Prof. Dr. Carlos Mometti

Pesquisador responsável Registro MEC - Brasil UF G033486 Registro Unibo/Italia - 0001043447



## Módulos do curso

**Aula 1: Método 1 - Modelagem Matemática - carga horária: 4 horas.**

**Aula 2: Método 2 - História da Matemática - carga horária: 4 horas.**

**Aula 3: Método 3 - IIR - carga horária: 4 horas.**

**Aula 4: Método 4 - Concrete - Representational - Abstract (CRA) - carga horária: 4 horas.**

**Aula 5: Método 5 - Lesson Study - carga horária: 4 horas.**

**Aula 6: Método 6 - SERVQUAL model - carga horária: 4 horas.**

**Aula 7: Método 7 - Critical Thinking Skills (CTS) - carga horária: 4 horas.**

**Aula 8: Método 8 - Graphic Methods for Solving Problems - carga horária: 4 horas.**

**Aula 9: Método 9 - Simbologia Matemática - carga horária: 4 horas.**

**Aula 10: Método 10 - Inteligência conectiva - carga horária: 4 horas.**

**Aula 11: Método 11 - Polígono Didático - carga horária: 4 horas.**

**Aula 12: Método 12 - Etnomatemática - carga horária: 4 horas.**

**Apresentação de trabalho final de curso, leituras e atividades AVA - carga horária: 32 horas.**



EVENTO HÍBRIDO

# V FECITBA

FEIRA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS  
DA MESORREGIÃO DO BAIXO AMAZONAS-PARÁ

18 A 21 OUT | 2022



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE CULTURA, COMUNIDADE E EXTENSÃO  
CENTRO PEDAGÓGICO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO



# CERTIFICADO

Certificamos que **Arnold Vinicius Prado Souza** participou na qualidade de **AVALIADOR(A)/PARECERISTA** da 5ª edição da Feira de Ciências e Tecnologias Educacionais da Mesorregião do Baixo Amazonas-Pará (V FECITBA), organizada pela Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA), emitindo parecer para aprovação de trabalho(s) na(s) Modalidade(s) **Projetos de iniciação científica da educação básica** e Área(s) Temática(s) **CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA (CE)**. As avaliações ocorreram no período de agosto a setembro de 2022.

Carga horária: 30h

*Nilzilene Gomes de Figueiredo*

**Profª Dra. Nilzilene Gomes de Figueiredo**

Coordenadora da V FECITBA

Portaria Nº 29 de 23/02/2022 - GR/UFOPA

*Ediene Pena Ferreira*

**Profª Dra. Ediene Pena Ferreira**

Pró-Reitora da Cultura, Comunidade e Extensão (Procce)

Portaria Nº 103, de 28/04/2022 - GR/UFOPA

Realização:



Organização:



Apoio:



SEMED de Alenquer, Placas,  
Oriximiná, Monte Alegre,  
Santarém, Prainha, Belterra  
e Mojuí dos Campos

SEDUC/5ª URE



PROPPIT  
PROGES  
PROEN



## **TRABALHOS AVALIADOS**

UTILIZAÇÃO DO ÁBACO NAS QUATRO OPERAÇÕES BÁSICAS DA MATEMÁTICA; ELETRICIDADE  
E MAGNETISMO  
(ELETROMAGNETISMO); A ALTA TEMPERATURA DA CIDADE PLACAS-PA



Sociedade Brasileira de  
Educação Matemática




## CERTIFICADO


Certificamos que **Ana Júlia da Silva, Arnold Vinicius Prado Souza e André Luis Trevisan** participou(aram) na qualidade de **APRESENTADOR(ES)**, apresentando o trabalho **Análise da elaboração do conceito de Integrais de Riemann na disciplina de Cálculo a partir de uma tarefa exploratória**, do evento **XIV Encontro Nacional de Educação Matemática – Educação Matemática, Escola e Docência: o que nos trouxe Ubiratan D'Ambrósio**, realizado no período de 11/07/2022 a 15/07/2022, de modo online, e promovido pela DNE e Regionais do Acre, Amapá, Amazonas e Ceará da Sociedade Brasileira de Educação Matemática (SBEM).

Brasília - DF, 15 de julho de 2022.



  
Vanessa Franco Neto  
Coordenação Científica

  
Maurício Rosa  
Coordenação Científica

  
Marcelo Almeida Bairral  
Presidente da SBEM



## Programação Geral: XIV Encontro Nacional de Educação Matemática

	11/07/2022		12/07/2022		13/07/2022		14/07/2022		15/07/2022
10:00 – 11:00	Atividade Cultural e Cerimônia de abertura	10:00 – 12:30	Reunião do CND	10:00 – 12:00	Lançamento de livros	10:00 – 12:00	Programa SBEM Formação	11:00 – 12:00	Medalha Maria Laura
11:00 – 12:30	Conferência de abertura				Reunião de GTs (Facultativa)				
12:30 – 14:00	Almoço	12:30 – 14:00	Almoço	12:30 – 14:00	Almoço	12:30 – 14:00	Almoço	12:00-14:00	Almoço
14:00 – 15:30	Comunicações Científicas	14:00 – 15:30	Rodas de debate (6)	14:00 – 15:30	Rodas de debate (6)	14:00 – 15:30	Comunicações Científicas	14:00 – 15:30	Conferência de encerramento
	Relatos de experiência								
15:30 – 16:00	Café com prosa	15:30 – 16:00	Café com prosa	15:30 – 16:00	Café com prosa	15:30 – 16:00	Café com prosa	15:30 – 16:30	Assembleia Geral
16:00 – 17:30	Rodas de debate (6)	16:00 – 17:30	Comunicações Científicas	16:00 – 17:30	Comunicações Científicas	16:00 – 17:30	Rodas de debate (6)	16:30 – 17:30	Cerimônia de Encerramento
17:30 – 18:00	Café com prosa	17:30 – 18:00	Café com prosa	17:30 – 18:00	Café com prosa	17:30 – 18:00	Café com prosa		
18:00 – 19:30	Comunicações Científicas	18:00 – 19:30	Comunicações Científicas	18:00 – 19:30	Comunicações Científicas	18:00 – 19:30	Comunicações Científicas		
	Relatos de experiência								



## DECLARAÇÃO

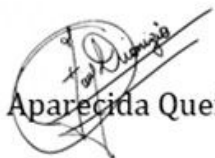
Declaramos, para os devidos fins, que **Arnold Vinicius Prado Souza** atuou como parecerista *ad hoc* do Caderno temático “A Base Nacional Comum Curricular (BNCC) no contexto das reformas educacionais” do Volume 25 (2022) da **Revista Olhar de Professor**, e-ISSN 1984-0187, ISSN 1518-5648 publicada sob a responsabilidade do Departamento de Pedagogia, da Universidade Estadual de Ponta Grossa.

E, por ser verdade, firmamos o presente.

Ponta Grossa, 20 de dezembro de 2022.

  
Prof. Dra. Marilúcia Antônia de Resende Peroza

  
Prof. Dra. Daiana Camargo

  
Prof. Dra. Fátima Aparecida Queiroz Dionizio

Universidade Estadual de Ponta  
Grossa Pça. Santos Andrade, 01  
CEP: 84010-919 - Ponta Grossa - Paraná  
- Brasil



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO  
AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E  
INOVAÇÃO DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
COORDENAÇÃO EDITORIAL DE PUBLICAÇÕES  
CIENTÍFICAS REVISTA IGAPÓ

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os fins que se fizerem necessários, que **Arnold Vinicius Prado Souza** atuou como parecerista *ad hoc* do vol. 17, n. 1 (2023) da Revista Igapó.

Manaus – AM, 20 de março de 2023.

Assinatura manuscrita em azul-escuro, legível como 'Paulo de O. Nascimento'.

**Paulo de Oliveira Nascimento**  
Editor Executivo – Revista *Igapó*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO  
AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E  
INOVAÇÃO DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
COORDENAÇÃO EDITORIAL DE PUBLICAÇÕES  
CIENTÍFICAS REVISTA IGAPÓ

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os fins que se fizerem necessários, que **Arnold Vinicius Prado Souza** atuou como parecerista *ad hoc* do vol. 17, n. 1 (2023) da Revista Igapó.

Manaus – AM, 3 de abril de 2023.

Assinatura manuscrita em azul-escuro, legível como 'Paulo de O. Nascimento'.

**Paulo de Oliveira Nascimento**  
Editor Executivo – Revista *Igapó*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO  
AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E  
INOVAÇÃO DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
COORDENAÇÃO EDITORIAL DE PUBLICAÇÕES  
CIENTÍFICAS REVISTA IGAPÓ

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os fins que se fizerem necessários, que **Arnold Vinicius Prado Souza** atuou como parecerista *ad hoc* do vol. 17, n. 1 (2023) da Revista Igapó.

Manaus – AM, 24 de abril de 2023.

Assinatura manuscrita em azul-escuro que lê "Paulo de O. Nascimento".

**Paulo de Oliveira Nascimento**  
Editor Executivo – Revista *Igapó*



Sociedade Brasileira de  
Educação Matemática

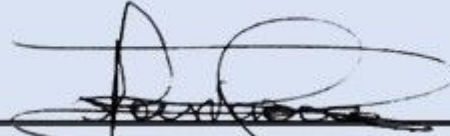


## CERTIFICADO

Certificamos que **Arnold Vinicius Prado Souza** participou com êxito do evento XIV Encontro Nacional de Educação Matemática – *Educação Matemática, Escola e Docência: o que nos trouxe Ubiratan D'Ambrósio*, realizado de modo online, no período de 11/07/2022 a 15/07/2022, e promovido pela DNE e Regionais do Acre, Amapá, Amazonas e Ceará da Sociedade Brasileira de Educação Matemática (SBEM), contabilizando carga horária total de 40 horas.

Brasília - DF, 15 de julho de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
Vanessa Franco Neto  
Coordenação Científica

  
\_\_\_\_\_  
Maurício Rosa  
Coordenação Científica

  
\_\_\_\_\_  
Marcelo Almeida Bairral  
Presidente da SBEM





## Programação Geral: XIV Encontro Nacional de Educação Matemática

	11/07/2022		12/07/2022		13/07/2022		14/07/2022		15/07/2022
10:00 – 11:00	Atividade Cultural e Cerimônia de abertura	10:00 – 12:30	Reunião do CND	10:00 – 12:00	Lançamento de livros	10:00 – 12:00	Programa SBEM Formação	11:00 – 12:00	Medalha Maria Laura
11:00 – 12:30	Conferência de abertura				Reunião de GTs (Facultativa)				
12:30 – 14:00	Almoço	12:30 – 14:00	Almoço	12:30 – 14:00	Almoço	12:30 – 14:00	Almoço	12:00-14:00	Almoço
14:00 – 15:30	Comunicações Científicas	14:00 – 15:30	Rodas de debate (6)	14:00 – 15:30	Rodas de debate (6)	14:00 – 15:30	Comunicações Científicas	14:00 – 15:30	Conferência de encerramento
	Relatos de experiência								
15:30 – 16:00	Café com prosa	15:30 – 16:00	Café com prosa	15:30 – 16:00	Café com prosa	15:30 – 16:00	Café com prosa	15:30 – 16:30	Assembleia Geral
16:00 – 17:30	Rodas de debate (6)	16:00 – 17:30	Comunicações Científicas	16:00 – 17:30	Comunicações Científicas	16:00 – 17:30	Rodas de debate (6)	16:30 – 17:30	Cerimônia de Encerramento
17:30 – 18:00	Café com prosa	17:30 – 18:00	Café com prosa	17:30 – 18:00	Café com prosa	17:30 – 18:00	Café com prosa		
18:00 – 19:30	Comunicações Científicas	18:00 – 19:30	Comunicações Científicas	18:00 – 19:30	Comunicações Científicas	18:00 – 19:30	Comunicações Científicas		
	Relatos de experiência								





## CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

Certificamos que

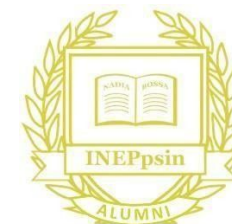
Arnold Vinicius Prado Souza



*concluiu o Curso “Transtornos com início na Infância e Adolescência: Transtorno de Oposição Desafiante (TOD), Transtorno de Conduta (TC), Transtorno Obsessivo Compulsivo (TOC), Transtornos Depressivos (TD), Transtorno Bipolar (TB), Esquizofrenia na Infância e como ocorrem as Comorbidades.”, oferecido pelo INEPPSIN - Instituto Internacional de Estudos e Pesquisa em Psicopedagogia e Neurociências, coordenado e ministrado pela Profa. Dra. Nadia Aparecida Bossa.*

Diretora Geral-  
INEPPsin

*Nadia Aparecida Bossa*



## Curso de Extensão (12hrs) – TOD, TC, TOC, TD, TB, Esquizofrenia na Infância e Comorbidades

Área de conhecimento em Educação e Saúde.

Aluno	Curso	Nº de Registro do Certificado
Arnold Vinicius Prado Souza	TOD, TC, TOC, TD, TB, Esquizofrenia na Infância e Comorbidades	Livro: 07. Número: 01.24.025

INÍCIO	CONCLUSÃO	CARGA HORÁRIA	FREQUÊNCIA	RESULTADO
19/12/2023	26/01/2024	12 horas	100%	Aprovado

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Transtornos com início na Infância e Adolescência: Transtorno de Oposição Desafiante (TOD), Transtorno de Conduta (TC), Transtorno Obsessivo Compulsivo (TOC), Transtornos Depressivos (TD), Transtorno Bipolar (TB), Esquizofrenia na Infância e como ocorrem as Comorbidades.

- Particularidades de cada quadro; • diagnóstico diferencial; e • tratamento.
- Vídeo Aula Online ao Vivo realizada dia 20/01/2024 e/ou sua gravação; e • materiais complementares.

Este Curso cumpre as disposições: Decreto No 8.268, de 18/06/2014, do Ministério da Educação – MEC.

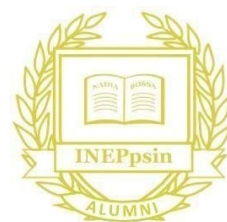
### REGISTRO



**28.289.420/0001-59**

INEPPSIN - INSTITUTO INTERNACIONAL DE ESTUDOS E PESQUISA EM PSICOPEDAGOGIA E NEUROCIÊNCIAS LTDA.

Rua Celso de Azevedo Marques, nº 395, Sala 14  
Bairro: Parque da Mooca - São Paulo - SP - CEP 03122-010



# **CERTIFICADO** DE CONCLUSÃO

---

**Certificamos**

**Arnold Vinicius Prado Souza**

**Por finalizar o curso Temas Transversais carga horária de 40 horas**

**Concluído em**

**05 de dezembro de 2023**





Certificamos que o trabalho intitulado "A INTERDISCIPLINARIDADE DOS SABERES DOCENTES NO ENSINO DA ENGENHARIA: ASPECTOS PRINCIPAIS REVELADOS NAS PESQUISAS" de autoria de Larissa Aparecida Wachholz, ADAN SANTOS MARTENS, Arnold Vinicius Prado Souza, Fábio Vicente da Silva Santos, Giane Fernanda Schneider Gross foi apresentado no XVI Congresso Nacional de Educação – EDUCERE, no VII Seminário Internacional de Representações Sociais, Subjetividade e Educação – SIRSSE e no IX Seminário Internacional sobre Profissionalização Docente (SIPD/CÁTEDRA UNESCO), promovidos pelo PPGE da PUCPR e pelo CIERS-ed da Fundação Carlos Chagas, realizados pela PUCPR, no período de 25 a 28 de setembro de 2023.

*Ana Maria Eyng*

**Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Ana Maria  
Eyng**  
Coordenadora do  
Evento

*Reginaldo R. da Costa*

**Prof. Dr. Reginaldo  
Rodrigues da Costa**  
Coordenador do Evento





Certificamos que o trabalho intitulado "A Colônia Dona Luiza: sua escola e sua comunidade" de autoria de Nelci Aparecida Ruth, Ana Paula Ruth Lima, Arnold Vinicius Prado Souza foi apresentado no XVI Congresso Nacional de Educação – EDUCERE, no VII Seminário Internacional de Representações Sociais, Subjetividade e Educação – SIRSSE e no IX Seminário Internacional sobre Profissionalização Docente (SIPD/CÁTEDRA UNESCO), promovidos pelo PPGE da PUCPR e pelo CIERS-ed da Fundação Carlos Chagas, realizados pela PUCPR, no período de 25 a 28 de setembro de 2023.

*Ana Maria Eyng*

**Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Ana Maria  
Eyng**  
Coordenadora do  
Evento

*Reginaldo R. da Costa*

**Prof. Dr. Reginaldo  
Rodrigues da Costa**  
Coordenador do Evento



## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que **Arnold Prado** atuou como parecerista *ad hoc* do Volume 25 (2022) da **Revista Olhar de Professor**, e-ISSN 1984-0187, ISSN 1518-5648 publicada sob a responsabilidade do Departamento de Pedagogia, da Universidade Estadual de Ponta Grossa.

E, por ser verdade, firmamos o presente.

Ponta Grossa, 25 de março de 2023.

  
Prof. Dra. Marilúcia Antônia de Resende Peroza

  
Prof. Dra. Daiana Camargo

  
Prof. Dra. Fátima Aparecida Queiroz Dionizio

Grossa Pça. Santos Andrade, 01  
CEP: 84010-919 - Ponta Grossa - Paraná  
- Brasil

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que **Arnold Prado** atuou como parecerista *ad hoc* do **Volume 26 (2023)** da **Revista Olhar de Professor**, e-ISSN 1984-0187, ISSN 1518-5648 publicada sob a responsabilidade do Departamento de Pedagogia, da Universidade Estadual de Ponta Grossa.

E, por ser verdade, firmamos o presente.

Ponta Grossa, 20 de dezembro de 2023.

  
Prof. Dra. Marilúcia Antônia de Resende Peroza

  
Prof. Dra. Daiana Camargo

  
Prof. Dra. Fátima Aparecida Queiroz Dionizio

CEP: 84010-919 - Ponta Grossa - Paraná  
- Brasil

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que **Arnold Prado** atuou como parecerista *ad hoc* do **Volume 26 (2023)** da **Revista Olhar de Professor**, e-ISSN 1984-0187, ISSN 1518-5648 publicada sob a responsabilidade do Departamento de Pedagogia, da Universidade Estadual de Ponta Grossa.

E, por ser verdade, firmamos o presente.

Ponta Grossa, 20 de dezembro de 2023.

  
Prof. Dra. Marilúcia Antônia de Resende Peroza

  
Prof. Dra. Daiana Camargo

  
Prof. Dra. Fátima Aparecida Queiroz Dionizio

CEP: 84010-919 - Ponta Grossa - Paraná  
- Brasil

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que **Arnold Prado** atuou como parecerista *ad hoc* do **Volume 26 (2023)** da **Revista Olhar de Professor**, e-ISSN 1984-0187, ISSN 1518-5648 publicada sob a responsabilidade do Departamento de Pedagogia, da Universidade Estadual de Ponta Grossa.

E, por ser verdade, firmamos o presente.

Ponta Grossa, 20 de dezembro de 2023.

  
Prof. Dra. Marilúcia Antônia de Resende Peroza

  
Prof. Dra. Daiana Camargo

  
Prof. Dra. Fátima Aparecida Queiroz Dionizio

CEP: 84010-919 - Ponta Grossa - Paraná  
- Brasil

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o doutorando **Arnold Prado Souza** avaliou um artigo com o código #257334 para a REVISTA DEBATES INSUBMISSOS no mês de fevereiro de 2023.

Declaramos ainda que este avaliador faz parte do banco permanente de avaliadores da nossa Revista.

Caruaru, 18 de março de 2023.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** SERGIO ANTONIO SILVA REGO  
Data: 18/03/2023 08:27:53-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Sérgio Antônio Silva Rêgo  
Editor da Revista Debates  
Insubmissos



### Certificado

Certificamos que **Arnold Vinicius Prado Souza** apresentou/apresentaram o trabalho **Raciocínio criativo em aulas de Cálculo Diferencial e Integral** no **IX Congresso Ibero- Americano de Educação Matemática - IX CIBEM**, na Modalidade **Comunicações** do Eixo Temático **Processos de Ensino e aprendizagem da Matemática em diferentes modalidades e níveis educacionais**.

São Paulo, 09 de dezembro 2022.

**Claudia Lisete Oliveira Groenwald**  
Presidente da Sociedade Brasileira de Educação  
Matemática - SBEM

**Ana Lucia Manrique**  
Presidente do Comitê Organizador e Científico  
IX CIBEM 2022

**Agustín Carrillo de Albornoz Torres**  
Secretario Geral da Federação Iberoamerica de Educação  
Matemática - FISEM



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS NOVA VENÉCIA

Rodovia Miguel Curry Carneiro, 799 - Santa Luzia - Nova Venécia - ES

27 3752-4300

# CERTIFICADO

O Instituto Federal do Espírito Santo, por meio do Campus Nova Venécia, certifica que Arnold Vinicius Prado Souza, com número de documento 08295014951, concluiu e foi aprovado(a) no curso Educação Matemática Crítica nos processos de ensino e aprendizagem, realizado no período de 23/12/2023 a 28/12/2023, com carga horária de 30 horas.

**Anderson Rozeno Bozzetti Batista**  
Diretora-Geral do Campus Nova Venécia  
Portaria nº 3.280 - 23/11/2017

# INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

## Educação Matemática Crítica nos processos de ensino e aprendizagem

### Conteúdo programático

- Introdução à Educação Matemática Crítica; Cenários para investigação;
- Zona de conforto, zona de risco e de possibilidades; Foreground e background de estudantes;
  - Tarefas exploratórias e investigativas;
  - Produção de tarefas com conteúdos básicos da matemática.
  -

O número de documento é o CPF para brasileiros e em caso de estrangeiros é o número do passaporte ou outro documento.

Certificado registrado no Instituto Federal do Espírito Santo sob código 658d80c6-df94-4251-b31f-

57eeac1a2c09, em 28 de dezembro de 2023. Para verificar a autenticidade deste certificado, acesse

<https://mooc.cefor.ifes.edu.br/moodle/mod/simplecertificate/verify.php> e informe o código.



658d80c6-df94-4251-b31f-57eeac1a2c09



# IX CIBEM

Congresso Iberoamericano de Educação Matemática  
Congreso Iberoamericano de Educación Matemática



## Certificado

Certificamos que **Arnold Vinicius Prado Souza, Mariana Vasconcelos Negrini, Leandra Leticia de Lima e André Luis Trevisan** submeteu/submeteram o trabalho **Raciocínio criativo em aulas de Cálculo Diferencial e Integral** no **IX Congresso Ibero-Americano de Educação Matemática - IX CIBEM**, na Modalidade **Comunicações** do Eixo Temático **Processos de Ensino e aprendizagem da Matemática em diferentes modalidades e níveis educacionais**.

São Paulo, 09 de dezembro 2022.

**Claudia Lisete Oliveira Groenwald**  
Presidente da Sociedade Brasileira de Educação  
Matemática - SBEM

**Ana Lucia Manrique**  
Presidente do Comitê Organizador e Científico  
IX CIBEM 2022

**Agustín Carrillo de Albornoz Torres**  
Secretario Geral da Federação Iberoamerica de Educação  
Matemática - FISEM