



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal do Pampa

ANEXO I

**CHAMADA INTERNA PROGRAD N.º 8/2021
PROMOÇÃO DE CURSOS DE NIVELAMENTO POR MEIOS DIGITAIS**

PROPOSTA DE CURSO DE NIVELAMENTO POR MEIO DIGITAL

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:	
Campus:	Caçapava do Sul
Curso de Graduação:	Engenharia Ambiental e Sanitária
Proponente (Coordenador(a) de Curso):	Carolina Ferreira de Matos Jauris
Orientador(a):	Vitalino Cesca Filho
E-mail do orientador(a):	vitalinocesca@unipampa.edu.br
Orientador(a) Substituto(a):	Suene Bernardes dos Santos

2. TÍTULO DO CURSO DE NIVELAMENTO:
Cálculo na Quarentena 2021

3. PÚBLICO ALVO:
Alunos dos cursos de graduação do campus Caçapava do Sul.
VAGAS (igual ou superior a 15): 50

4. OBJETIVOS A SEREM ATENDIDOS:
Este projeto tem como objetivo oferecer aos alunos do Campus Caçapava do Sul atividades de ensino, proporcionando aos alunos interessados atividades que promovam a revisão e ampliação de alguns conteúdos/conceitos matemáticos estudados no Ensino Superior. Especificamente:
<ul style="list-style-type: none">● Revisar e ampliar conteúdos/conceitos matemáticos abordados na disciplina de Cálculo I, auxiliando os estudantes que estarão cursando e irão cursar as disciplinas mais avançadas das áreas de Matemática e Física;● Reduzir a evasão das componentes curriculares das áreas de Matemática e Física, através da apropriação de conteúdos/conceitos;

5. COMPONENTES ATENDIDOS (nome/códigoSIE):
<ul style="list-style-type: none">● CSCA02-CALCULO II● CSCA03-CALCULO III● CSFS01-FISICA I● CSFS02-FISICA II● CSFS03-FISICA III● CSCA04-CALCULO NUMERICO● 15CECV00-CALCULO A VARIAS VARIAVEIS● CEMT06-CALCULO VETORIAL● 15CEED00-EQUACOES DIFERENCIAIS



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal do Pampa

ANEXO I

**CHAMADA INTERNA PROGRAD N.º 8/2021
PROMOÇÃO DE CURSOS DE NIVELAMENTO POR MEIOS DIGITAIS**

- 15CEEM00-ESTUDO DO MOVIMENTO
- 15CEET00-ELETROMAGNETISMO
- 15EATD05-TERMODINAMICA
- CEFS01-FISICA E COTIDIANO

6. CONTEÚDOS DO CURSO:

Serão revisados os seguintes conteúdos de matemática do Ensino Superior:

- Limites de funções de uma variável real;
- Derivadas de funções de uma variável real;
- Integrais de funções de uma variável real.

Estes conteúdos são tradicionalmente abordados em um curso de cálculo 1, e são utilizados em diversas disciplinas da física e da matemática (listadas no item 5).

CARGA HORÁRIA: 45 h

7. METODOLOGIA:

Como se dará a elaboração do material didático para o curso?

O bolsista utilizará diversos materiais didáticos como base para a preparação do curso, tais como:

- Materiais do projeto de ensino “Cálculo na Quarentena”, do qual o coordenador do presente projeto fez parte da equipe executora
- Livros didáticos disponíveis na biblioteca digital da UNIPAMPA
- Notas de aula do bolsista e dos docentes participantes

O bolsista deverá elaborar, a partir destes, materiais de revisão do conteúdo para disponibilização aos cursistas.

Como será a divulgação do curso?

O curso será divulgado através de vários canais:

- Redes sociais do campus e dos projetos anteriores de cursos de nivelamento (cálculo na quarentena e matemática na quarentena)
- Página do campus
- E-mail institucional
- Grupos de whatsapp

Como serão abordados os conteúdos?



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal do Pampa

ANEXO I

**CHAMADA INTERNA PROGRAD N.º 8/2021
PROMOÇÃO DE CURSOS DE NIVELAMENTO POR MEIOS DIGITAIS**

Serão realizadas duas atividades didáticas semanalmente, cada uma de 2 horas. Uma delas será a apresentação/revisão do conteúdo por parte do bolsista. A outra será um momento de resolução de exercícios, em que cursistas e bolsista resolverão em conjunto exercícios propostos na aula/atividade anterior e disponibilizados em ambiente virtual de aprendizagem.

Os encontros se darão remotamente, através da plataforma Google Meet.

Como se dará a atuação do bolsista (na elaboração do material e na realização do curso)?

A partir dos materiais disponibilizados anteriormente pelos docentes participantes, o bolsista deverá preparar a atividade de revisão do conteúdo e apresentá-la aos docentes, para que estes contribuam com sugestões. O bolsista também deverá preparar semanalmente uma lista de exercícios, a qual ele mesmo deverá resolver e submeter aos docentes para verificação.

Como será o atendimento extraclasse?

O bolsista disponibilizará um horário específico para atendimento remoto extra-classe. Se disponibilizará também para atendimentos em outros horários, a serem combinados com os cursistas.

Como se dará a avaliação das atividades do bolsista?

A avaliação do bolsista se dará de duas maneiras:

1. **Pelos docentes do projeto:** Os docentes da equipe executora do projeto avaliarão o bolsista através do planejamento que realizou dos encontros de revisão (apresentado aos discentes), dos exercícios propostos, da organização e do comprometimento
2. **Pelos cursistas do projeto:** Será realizada uma ou mais avaliações do projeto (em particular do bolsista) pelos cursistas, que avaliarão aspectos como didática, organização, clareza, disponibilidade e conhecimento.

8. CRONOGRAMA

ATIVIDADES	DEZ/21	JAN/21	FEV/21	MARÇO/22
Revisão do conteúdo	X	X	X	X
Seleção de materiais	X			
Produção de materiais	X	X	X	X
Divulgação do curso e inscrições	X			
Realização do Módulo 1		X	X	X
Atendimento extraclasse		X	X	X
Reunião de avaliação				X
Elaboração do relatório final				X

9. CARGA HORÁRIA DO BOLSISTA



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal do Pampa

ANEXO I

**CHAMADA INTERNA PROGRAD N.º 8/2021
PROMOÇÃO DE CURSOS DE NIVELAMENTO POR MEIOS DIGITAIS**

PARA ELABORAÇÃO DE MATERIAL:	16h
DURANTE O CURSO:	4h

10. SELEÇÃO DO BOLSISTA:

A seleção levará em consideração os seguintes critérios:

1. (peso 3) Média dos conceitos em disciplinas que envolvem o conteúdo do projeto (Cálculo I, Cálculo a uma variável e Matemática B): média dos conceitos (normalizado entre os candidatos: ao candidato com maior média é atribuída nota 10,0)
2. (peso 3) Participação em projetos anteriores: 1,0 ponto para cada participação em monitorias/projetos de nivelamento; 2,0 pontos para cada participação em monitorias/projetos de nivelamento na área de matemática (normalizado entre os candidatos: ao candidato com maior número de pontos é atribuída nota 10,0)
3. (peso 4) Entrevista, onde são avaliados:
 - a. cumprimento dos requisitos da Chamada Interna;
 - b. interesse e dedicação;
 - c. desenvoltura

Será realizada uma média aritmética ponderada das notas obtidas nos critérios acima, com pesos conforme indicados.

11. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES: