



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:	Alegrete
Curso de Graduação:	Engenharia de Telecomunicações.
Proponente (Coordenador(a) de Curso):	Crístian Müller
Orientador(a):	Crístian Müller
E-mail do orientador(a):	cristianmuller@unipampa.edu.br
Orientador(a) Substituto(a):	Eliezer Soares Flores

2. TÍTULO DO CURSO DE NIVELAMENTO:
Derivada: definição, regras, técnicas de resolução e aplicações.

3. PÚBLICO ALVO:	
O público-alvo são os estudantes dos cursos de graduação do campus Alegrete que possuem em seus PPCs o componente curricular AL0001-Cálculo I, sendo eles os cursos de Ciência da Computação, Engenharia Agrícola, Engenharia Civil, Engenharia de Telecomunicações, Engenharia Elétrica e Engenharia Mecânica.	
VAGAS (igual ou superior a 15):	50

4. OBJETIVOS A SEREM ATENDIDOS:
O objetivo do curso é proporcionar aos discentes a aquisição de conhecimentos básicos necessários ao processo de aprendizagem dos componentes curriculares dos cursos de graduação. Neste sentido, a derivada é o conteúdo mais importante do componente curricular de Cálculo I, o qual é essencial para o andamento dos cursos de engenharia, sendo um pré-requisito para diversas disciplinas. Assim, o curso de nivelamento tem como objetivo-consequência, melhorar o desempenho e aproveitamento do componente curricular de Cálculo I e, por consequência, todos os componentes que dependem deste, contribuindo ao combate da evasão e retenção.

5. COMPONENTES ATENDIDOS (nome/códigoSIE):
Diretamente: AL0001 Cálculo I; Indiretamente: AL0010 Cálculo II, AL0020 Cálculo III, AL0019 Equações Diferenciais I, AL0036 Equações Diferenciais II, AL0003 Física I, AL0011 Física II, AL0021 Física III, AL0037 Cálculo Numérico.

6. CONTEÚDOS DO CURSO:
<ul style="list-style-type: none">• Reta tangente;• Função Derivada;• Técnicas de Diferenciação;



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**

- Regra da cadeia;
- Taxas de variação;
- Derivação implícita;
- Derivadas de Funções exponenciais e trigonométricas inversas;
- Regra de L'Hôpital;
- Formas indeterminadas;
- Crescimento e decrescimento de uma função. Concavidade e pontos de inflexão;
- Problemas de maximização e minimização.

CARGA HORÁRIA: 45 horas

7. METODOLOGIA:

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

O material didático será elaborado pelo bolsista selecionado com suporte do orientador. Para a elaboração do material didático será utilizado como base o material já utilizado pelo orientador, o qual ministra regularmente o conteúdo de derivada em sua componente curricular de Cálculo I.

Como será a divulgação do curso?

O curso será divulgado através de e-mails, redes sociais, e pessoalmente nas salas de aula virtuais.

Como serão abordados os conteúdos?

Os conteúdos serão apresentados através de encontros síncronos em sala virtual do google sala de aula, e desenvolvidos/praticados através de listas de exercícios como atividades assíncronas, as quais deverão ser entregues e serão a base para avaliação do desempenho dos matriculados.

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

O bolsista irá revisar a bibliografia do tema do curso conforme os conteúdos aprovados na proposta, a partir da orientação inicial do professor orientador. Na sequência, irá elaborar o material didático-pedagógico necessário para a realização do curso, o qual será supervisionado pelo orientador. Em um segundo momento o bolsista irá atuar na divulgação do curso de nivelamento ao público-alvo. Já durante a realização do curso, o bolsista irá ministrar o nivelamento, além de cumprir horários de atendimento extraclasse aos inscritos para solução de dúvidas. Após a realização do curso, o bolsista irá apresentar o relatório final das atividades realizadas, destacando os impactos obtidos com a atividade.

Como será o atendimento extraclasse?

O atendimento extraclasse se dará através de conversas pelo google meet, as quais serão previamente agendadas.

Como se dará a avaliação das atividades do bolsista?

O bolsista será avaliado em parte, pelos estudantes matriculados no curso. O orientador irá fazer todo o acompanhamento e



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**

emitir um parecer final.

8. CRONOGRAMA

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

9. CARGA HORÁRIA DO BOLSISTA

PARA ELABORAÇÃO DE MATERIAL:	120 horas
DURANTE O CURSO:	100 horas

10. SELEÇÃO DO BOLSISTA:

Critérios:

- Histórico (5 pontos): serão consideradas a média geral nas notas e o número de reprovações;
- Entrevista (5 pontos): serão avaliadas a motivação e experiência do aluno (pelo currículo Lattes).

11. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES: