



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Plano de Ensino

Disciplina: Cálculo 1

Turma: T2

Código:

Professor: Luciana Rossato Piovesan

Email: lurpiovesan@gmail.com

Horário Disciplina: Segunda das 20h40min às 22h20min e Quarta das 19h às 20h40min

Horário Atendimento: Terça das 16h às 18h

Website: <http://wp.ufpel.edu.br/nucleomaceng>

-Pré-Requisito: Nenhum.

-Ementa: Conjuntos Numéricos. Funções reais de uma variável real. Limites. Continuidade: local e global, continuidade das funções elementares. Derivabilidade: conceitos e regras de derivação, derivadas de ordem superior, derivadas das funções elementares. Aplicações: máximos e mínimos, comportamento de funções, formas indeterminadas, fórmula de Taylor.

-Objetivo Geral: Fornecer subsídios aos discentes a fim de que o possam aprender e aplicar os métodos de resolução de problemas envolvendo funções, limites e derivadas.

-Objetivos Específicos:

- Compreender os conceitos de função, limite, continuidade e diferenciabilidade de funções de uma variável real.
- Aprender técnicas de cálculo de limites e derivadas.
- Estudar propriedades locais e globais de funções contínuas deriváveis.
- Aplicar os resultados no estudo do comportamento de funções e em outras áreas do conhecimento.

-Metodologia: A disciplina será ministrada em aulas expositivas com utilização de quadro e equipamento multimídia, quando necessário, com a participação efetiva do aluno.

- Avaliação: A avaliação será composta por duas provas. Cada uma das duas valendo 10 (dez) pontos. A nota final será a média aritmética das duas provas. Após a realização e divulgação das notas de cada avaliação, será marcada uma aula que será destinada para reforço do conteúdo e também será realizada uma nova avaliação de recuperação referente ao conteúdo da avaliação.

Ao final, serão aprovados os alunos que obtiverem nota final maior ou igual à 7,0 (sete). O aluno que obtiver nota final inferior a 7,0 (sete) e superior ou igual a 3,0 (três) poderá prestar o exame de recuperação. A nota final pós-exame será a média aritmética da nota final e da nota do Exame. Os alunos que atingirem nota final pós-exame maior ou igual que 5,0 (cinco) serão aprovados na disciplina. Os alunos com nota final pós-exame inferior a 5,0 (cinco) serão reprovados na disciplina.

- Correção: Para receber todos os pontos de uma questão nas avaliações, os alunos devem mostrar todos os passos e cálculos da resolução do problema. O uso de notação apropriada e a estrutura da resolução será levada em conta para atribuir uma nota à resolução de uma questão.

- Calculadora: Calculadoras **não são permitidas** em nenhuma das provas e nem no exame final.

- Durante as avaliações: Não é permitido o uso de anotações, livros, celulares, computadores, fones de ouvido em nenhuma das avaliações desta disciplina.

- Listas de Exercícios: Listas de exercícios estão disponíveis no site da disciplina e também serão enviados para os alunos por e-mail. O tempo dedicado as listas de exercícios é fundamental para a assimilação dos conteúdos lecionados nesta disciplina.

- Frequência: Frequência é obrigatória. O aluno que não obtiver 75% ou mais de frequência nas aulas será reprovado na disciplina, recebendo o grau I (Infrequente).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

-Não comparecimento a uma avaliação: Segundo Capítulo VI, Seção II, Artigo 68 do Regulamento do Ensino de Graduação da UFPel o aluno que, por impedimento legal, doença atestada por serviço médico de saúde ou motivo de força maior, devidamente comprovado, faltar a uma avaliação, poderá realizá-la em um outro momento, desde que requeira por escrito ao Colegiado de Curso até 3 (três) dias úteis após a realização da avaliação anterior.

- Comportamento do Estudante: Qualquer atividade de aluno(s) que interfira no direito de outros de prestar atenção em aula ou de conduzir seus deveres com a disciplina será levado a ações disciplinares previstas nos artigos 236 e 237 do Regimento Geral da Universidade. Isto inclui qualquer atividade que crie distúrbio nas aulas ou qualquer ato de desonestidade acadêmica. É esperado dos estudantes um comportamento cortês e respeitoso para com o instrutor e com todos os colegas.

- Calendário: Este curso seguirá o calendário acadêmico, aprovado pelo COCEPE, e divulgado pelo DRA.

Datas importantes:

15/11 – Não haverá aula – Feriado
16/11 – Não haverá aula – Ponto Facultativo
27/12 – Não haverá aula - Recesso Natalino
28/12 – Não haverá aula - Recesso Natalino
03/01 – Não haverá aula - Recesso Natalino
04/01 – Não haverá aula - Recesso Natalino
06/02 – Prova 1
11/03 – Prova 2
20/03 - Exame

- Bibliografia Básica: Anton, H. et. al. *Cálculo*, vol. 1. Bookman. 2007

- Bibliografia Complementar:

- Edwards, B., Hostetler, R. & Larson, R. *Cálculo com Geometria Analítica*, vol. 1. LTC. 1994.
- Edwards, C. H., Penney, D. E. *Cálculo com Geometria Analítica*, vol. 1 – Prentice Hall do Brasil – 1997.
- Stewart, James. *Cálculo*, vol.1. Pioneira. 2001.