



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ (UFOPA)
CURSO DE BACHARELADO EM AGRONOMIA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE JURUTI

PLANO DE ENSINO 2021.1

1. CURSO: Agronomia		2. DATA DA APROVAÇÃO: <u>05/10/2021</u>				
3. DISCIPLINA: Cálculo I		4. TURMA: 2020.2				
5. TIPO: (X) Obrigatório () Optativo		6. OFERTA: () Remoto (x) Semipresencial				
7. Nº DE VAGAS: 50 (cinquenta)						
8. DOCENTE RESPONSÁVEL: Raphael da Costa Silva						
9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES: http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4418138H3						
10. CRÉDITOS: 3	11. SEMESTRE: 2021.1	12. CHS: 8	13. CH/EAD: 00	14. CH/T: 60	15. CH/P: 00	16. CH/EXT: 00

17. OBJETIVOS DO CURSO

O curso de Agronomia tem como objetivo formar Engenheiros Agrônomos com sólida base técnico-científica, capacidade de planejar, elaborar, executar e avaliar processos tecnológicos, socioeconômicos, ambientais, gerenciais e organizativos, comprometido com a produção agropecuária, pautados em princípios da ética, segurança e impactos socioambientais.

18. EMENTA

1. Estudo de funções de uma variável real. Definição, propriedades e conceitos sobre limites para funções de uma variável.
2. Limites Fundamentais. Teorema do Valor Intermediário.
3. Derivadas e suas propriedades para funções Reais de uma variável. Regras de derivação. Regra da Cadeia. Máximos e Mínimos. Aplicações de Derivada.
4. Integração. Propriedades e técnicas de integrais em função de uma variável. Integrais Imediatas, integrais via substituição de variável, integração por partes, substituição trigonométrica e integração por frações parciais.

19. OBJETIVOS DA DISCIPLINA

GERAL:

Levar o aluno a compreender os conceitos relacionados ao estudo de função de uma variável, através das definições de limite, derivada e integral.

ESPECÍFICOS:

- Facilitar o uso de propriedades de limites para funções.
- Habilitar o aluno para interpretar problemas e resolvê-los no contexto do cálculo I.
- Moldar o aluno para que tenha habilidades de construir gráficos de funções através de derivadas e limites..
- Levar o aluno a derivar qualquer tipo de função usando as propriedades específicas.
- Apresentar e avaliar os alunos quanto às técnicas de integração no cálculo.

20. METODOLOGIA PARA A REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES E MEDIDAS DE BIOSSEGURANÇA ADOTADAS

As aulas da disciplina serão prioritariamente ministradas de forma híbrida (semipresencial) com aulas sendo ministrada direto de uma sala do prédio do CJUR com transmissão ao vivo pelo youtube e acompanhamento online para parte da turma. Cada aula poderá ser assistida presencialmente por até 10 alunos e com restante acompanhando de forma remota. Além da transmissão pelo facebook, será usada a plataforma streamyard para que os alunos que estarão acompanhando remotamente, possam participar da aula, tirando dúvidas por exemplo. A qualquer momento o docente responsável pode programar a aula para ser 100% remoto, conforme necessidade e aviso prévio para toda turma. Apenas os discentes que não são do grupo de risco e estão 100% imunizados contra a covid-19, estarão aptos a acompanhar as aulas de forma presencial, para demais apenas via remoto. As aulas ficam gravadas no youtube para assistir a qualquer momento. Grupo do whatsapp para demais informações e acompanhamentos de documentos: <https://chat.whatsapp.com/CiNHAs1yZZD8ibQiYevxPB>

21. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE

As aulas da disciplina de Cálculo I ocorrerão de forma modular, todas às quintas-feiras, no período de 07 de outubro a 25 de novembro de 2021 (8 semanas), nos turnos matutino e vespertino. Quintas-feiras (7/10/2021 a 25/11/2021)

1ª Avaliação 21/10/2021

2ª Avaliação 4/11/2021

3ª Avaliação 18/11/2021

Prova Substitutiva 25/11/2021

Horário de atendimentos aos discentes: O monitor da disciplina estará disponível para atendimento tira-dúvidas remotamente no período da disciplina, em horário comercial, das 8h às 12h e das 14h às 18h, por aplicativo de mensagem (whatsapp) ou e-mail;

22. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM*

*PREVENDO AVALIAÇÕES REMOTAS

A disciplina contará com avaliações remotas individuais, e/ou avaliações presenciais, não obrigatória dependendo do desenvolvimento da turma. Para as atividades remotas, o desempenho de cada aluno será realizado por meio de formulário eletrônico via google forms, e as notas serão disponibilizadas via SIGAA. Para as atividades presenciais não-obrigatório, o resultado também será publicado no SIGAA.

Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a seis vírgula zero (6,0), e que tenha participação, de no mínimo, 75% nas atividades da disciplina.

23. VALIDAÇÃO DO RENDIMENTO ACADÊMICO E DA ASSIDUIDADE DOS DISCENTES*

*RESGUARDADAS AS CONDIÇÕES DE NÃO PRESENCIALIDADE

Para a questão da assiduidade dos discentes, resguardadas as condições de não-presencialidade durante os encontros síncronos, se dará pela entrega das atividades propostas dentro do prazo, participações e interações presencial ou remoto durante as aulas.

24. DETALHAMENTO DOS RECURSOS DIDÁTICOS VIRTUAIS A SEREM UTILIZADOS*

*INCLUINDO AS PLATAFORMAS DIGITAIS DE APRENDIZAGEM

Para realização das aulas e atividades remotas, serão utilizadas os seguintes recursos didáticos:

- **Formulário do google e/ou SIGAA:** para realização de atividades não presenciais, entrega de listas de exercícios, fórum tira dúvidas e/ou comunidade, bem como para disponibilização de materiais, textos e leituras complementares;
- **Aplicativo whatsapp e/ou e-mail:** disponibilizado aos discentes para tirar dúvidas e/ou relatar quaisquer dificuldades durante a realização da disciplina e postagem de link, provas e documentos;
- **Plataforma streamyard:** para realização das gravações e encontros síncronos (ao vivo), sendo as aulas com transmissão pelo youtube e gravadas no canal do youtube. Os discentes terão acesso ao link do vídeo no youtube pelo grupo do whatsapp e SIGAA.
- **Google Meet;** Atendimento do monitor da disciplina
- Visando a dinamização das aulas e/ou atividades, outros aplicativos poderão ser utilizados. Contudo, os acima descritos serão priorizados.

25. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

1. GUIDORIZZI, H. **Um Curso de Cálculo**. Vol. I, 5ª edição, ed. LTC, GIL 2001.
2. STEWART, J. **Cálculo**. Vol.1 6ª edição. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.
3. ÁVILA, G. S. S. **Cálculo** 7ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2003. Volume 1

COMPLEMENTAR

1. HOFFMANN, Laurence D.; BRADLEY, Gerald L.. **Cálculo: um curso moderno e suas aplicações**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, c2010. xiv, 587p.
2. LEITHOLD, L. **O Cálculo com Geometria Analítica**: 2ª edição. São Paulo: Harbra, 1982.
3. ROGÉRIO, M. U; SILVA, H. C; BABAN, A. A. F. A. **Cálculo Diferencial e Integral, Funções de Uma Variável**. 3ª edição. Goiânia: UFG, 2001.
4. FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. **Cálculo A: funções, limite, derivação e integração**. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2007. ix , 449 p.
5. ÁVILA, Geraldo. **Cálculo das funções de uma variável**: volume 1. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003. 311 p.

ASSINATURA DO PROFESSOR (A):	ASSINATURA DO COORDENADOR (A):
 Prof. Raphael da Costa Silva Diretor do Campus Universitário de Juruti Portaria Nº 510/GR/UFOPA de 18/12/2019	

Programação semestral 2021.1

OUTUBRO/2021						
D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

NOVEMBRO/2021						
D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

	Dias e horários de aulas
	Início e término do período
	Dia não letivos
	Dia de avaliações
	Avaliação substitutiva