



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

PLANO DE ENSINO 2020.1

1. CURSO: Agronomia		2. DATA DA APROVAÇÃO: <u>17/12/2020</u>				
3. DISCIPLINA: Cálculo I		4. TURMA: 2019.2				
5. TIPO: (X) Obrigatório () Optativo		6. OFERTA: () Remoto (X) Semipresencial				
7. Nº DE VAGAS: 48						
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: 2020.1	12. CHS: 4	13. CH/E AD: 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.

15. 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 de função de uma variável. Integrais Imediatas, integrais via substituição de variável, integração por partes, substituição trigonométrica e integração por frações parciais.

16. 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 funções usando as propriedades específicas.]
- Apresentar e avaliar os alunos quanto as técnicas de integração no cálculo.

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

Na atividade presencial, será realizado com até 5 pessoas na sala, contando com o professor da disciplina. Discentes do grupo de risco, ou com familiares do grupo de risco, ou com sintomas de covid-19, poderão realizar a atividade de forma remoto, conforme será exposto no cronograma.

Todos os protocolos de biossegurança devem ser adotados conforme o plano de biosegurança da UFOPA que pode ser acessado em <http://www.ufopa.edu.br/ufopa/coronavirus-2/plano-de-biosseguranca-17092020/>

18. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE

Segue o plano de cronograma das atividades:

1. Semana 1 (19/04/2021 a 23/04/2021)

- a. Dia 19/04** – Aula 1 sobre definição de limites e algumas propriedades básicas. Nesta aula será expositiva através do canal do youtube, link compartilhado previamente através do SIGAA e grupo do whatsapp da turma, para entrar no grupo de CÁLCULO I, basta clicar no link <https://chat.whatsapp.com/BV5fcNf9PLI3191UiKsDvd> ;
- b. Dia 20/04** – Lista avaliativa 1 sobre limites básicos. No início do dia será disponibilizado a lista para resolução conforme apresentado na aula 1. O aluno deverá enviar suas respostas manuscritas através de imagens ou pdf...para e-mail raphael.cs@ufopa.edu.br até as 23:59 do dia 20/04/2021. Cada imagem manuscrita deve conter o nome e número de matrícula do discente. A lista 1 valerá 2,00 pontos da primeira nota parcial.
- c. Dia 21/04** – Aula 2 sobre limites fundamentais e teorema do valor intermediário. Nesta aula será expositiva através do canal do youtube, link compartilhado previamente através do SIGAA e grupo do whatsapp da turma, para entrar no grupo de CÁLCULO I, basta clicar no link <https://chat.whatsapp.com/BV5fcNf9PLI3191UiKsDvd> ;
- d. Dia 22/04** - Lista avaliativa 2 sobre limites fundamentais e teorema do valor intermediário. No início do dia será disponibilizado a lista para resolução conforme

apresentado na aula 2. O aluno deverá enviar suas respostas manuscritas através de imagens ou pdf.... para e-mail raphael.cs@ufopa.edu.br até as 23:59 do dia 22/04/2021. Cada imagem muncrita deve conter o nome e número de matrícula do discente. A lista 2 valerá 2,00 pontos da primeira nota parcial.

- e. **Dia 23/04** - Aula 3 sobre de derivadas básicas. Nesta aula será expositiva através do canal do youtube, link compartilhado previamente através do SIGAA e grupo do whatsapp da turma, para entrar no grupo de CÁLCULO I, basta clicar no link <https://chat.whatsapp.com/BV5fcNf9PLI3191UiKsDvd>
Lista avaliativa 3 sobre derivdads. No inicio do dia será disponibilizado a lista para resolução conforme apresentado na aula 3. O aluno deverá enviar suas respostas manuscritas através de imagens ou pdf... para e-mail raphael.cs@ufopa.edu.br até as 23:59 do dia 24/04/2021. Cada imagem muncrita deve conter o nome e número de matrícula do discente. A lista 3 valerá 2,00 pontos da primeira nota parcial.

2. Semana 2 (26/04/2021 a30/04/2021)

- a. **Dia 26/04** - Aula 4 sobre regras de derivação e aplicações. Nesta aula será expositiva através do canal do youtube, link compartilhado previamente através do SIGAA e grupo do whatsapp da turma, para entrar no grupo de CÁLCULO I, basta clicar no link <https://chat.whatsapp.com/BV5fcNf9PLI3191UiKsDvd>
- b. **Dia 27/04** – Trabalho avaliativo 1: Este trabalho pode ser feito por 1 a 4 pessoas. Valerá 4,00 da primeira nota parcial. Objetivo: Criar/Elaborar 4 questões de derivadas aplicada na Agronomia e resolvê-las. A questões devem está de acordo com o conteúdo de cálculo de derivada conforme visto na Aula 3 e Aula 4 contextualizada em um campo da Agronomia. A equipe deve enviar em modo imagens manuscritas:

Enunciado da questão 1

Resolução da questão 1

Enunciado da questão 2

Resolução da questão 2

Enunciado da questão 3

Resoluçã da questão 3

Enunciado da questão 4

Resoluçã da questão 4

Cada imagem muncrita deve conter os nomes e números de matrícula dos discentes. O aluno deverá enviar suas respostas manuscritas através de imagens... para e-mail raphael.cs@ufopa.edu.br até as 23:59 do dia 28/04/2021.

c. **Dia 28/04**

Aula 5 sobre INTEGRAIS. Nesta aula será expositiva através do canal do youtube, link compartilhado previamente através do SIGAA e grupo do whatsapp da turma, para entrar no grupo de CÁLCULO I, basta clicar no link

<https://chat.whatsapp.com/BV5fcNf9PLI3191UiKsDvd> ;

- d. Dia 29/04 – ATIVIDADE AVALIATIVA SEMI-PRESENCIAL: DEFESA AVALIATIVA.**
AS 4 QUESTÕES DO TRABALHO AVALIATIVO 1 DEVERAM SER DEFENDIDAS PELOS ALUNOS DO GRUPO. SE GRUPO TEM 4 PESSOAS ENTÃO CADA DISCENTE DEFENDE 1 QUESTÃO. SE TIVER 2 PESSOAS, CADA DISCENTE DEFENDE 2 QUESTÕES... CADA DEFESA NÃO DEVE ULTRAPASSAR 5min por QUESTÃO. A DEFESA PODE SER FEITO MANUSCRITA NA LOUSA EM QUADRO BRANCO OU ATRAVÉS DE APRESENTAÇÃO EM POWER POINT. AS APRESENTAÇÃO COMEÇARAM AS 8:00 DO DIA 29/04 E PODERÁ OCORRER ATÉ FINAL DO DIA AS 18:00. AS ORDENS DO GRUPOS SERÁ VIA SORTEIO, COM POSSIBILIDADE DE TROCA DE HORÁRIO, SE FOR COMUM ACORDO DO GRUPO.

ESTA DEFESA VALERÁ 10,0 PONTOS DA SEGUNDA NOTA PARCIAL.

PARA OS DISCENTES DO GRUPO DE RISCO OU COM FAMILIARES DO GRUPO DE RISCO, PODEM REALIZAR SUAS DEFESAS DE FORMA VIRTUAL, ISTO É, DEVERÁ GRAVAR A DEFESA DAS QUESTÕES E ENVIAR O VÍDEO PARA E-MAIL raphael.cs@ufopa.edu.br até as 23:59 do dia 29/04/2021. OS DISCENTE QUE ESTIVEREM NESTA MODALIDADE DEVERÃO AVISAR ANTECIPADAMENTE PARA O PROFESSOR DA DISCIPLINA ATÉ DIA 28/04.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO PARA A NOTA:

APRESENTAÇÃO COM CLAREZA E OBJETIVO - 0,0 a 2,0 pontos

COÊRENCIA NA EXPLICAÇÃO – 0,0 A 3,0 pontos

DOMÍNIO DO TEMA – 0,0 a 2,00 pontos

CONTEXTUALIZAÇÃO APROPIADO COMO PROPOSTO, CRIATIVIDADE E SEQUÊNCIA LÓGICA DA DEFESA - 0,0 a 2,0 pontos

ADEQUAÇÃO NO TEMPO PROPOSTO, ESTRUTURAÇÃO E ORGANIZAÇÃO - 0,0 A 1,00 PONTO.

Observação: À DEPENDER DO PROFESSOR, PODERÁ SER REALIZADO QUESTIONAMENTOS AO FINAL DA APRESENTAÇÃO QUE SERVIRÁ PARA DEFINIR AS NOTAS EM CADA CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- e. Dia 30/04 – PROVA SUBSTITUTIVA:** PARA OS ALUNOS QUE NÃO FOREM APROVADOS, SERÁ APLICADO UMA PROVA SEMI-PRESENCIAL COM 5 QUESTÕES, SOBRE LIMITES, DERIVADAS E INTEGRAL. 10:00 as 12:00 NO DIA 30/04/2021.

Horário de atendimentos aos discentes: Às quartas-feria das 8h:00min às 10h:00min;

19. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM*

*PREVENDO AVALIAÇÕES REMOTAS

Lista avaliativa 1: 2,00 pontos
Lista avaliativa 2: 2,00 pontos
Lista avaliativa 3: 2,00 pontos
Trabalho avaliativo 1: 4,00 pontos
Defesa Avaliativa: 10,00 pontos

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

*RESGUARDADAS AS CONDIÇÕES DE NÃO PRESENCIALIDADE

O RENDIMENTO E ASSIDUIDADE SERÃO COMPUTADOS ATRAVÉS DAS ENTREGAS DAS AVALIAÇÕES DE APRENDIZAGEM

21. DETALHAMENTO DOS RECURSOS DIDÁTICOS VIRTUAIS A SEREM UTILIZADOS*

*INCLUINDO AS PLATAFORMAS DIGITAIS DE APRENDIZAGEM

PLATAFORMAS PARA AS AULAS: YOUTUBE
NOME DO CANAL: MATEMÁTICA GROSSO MODO

DIVULGAÇÃO DOS LINKS, LISTA E TRABALHOS,... ATRAVÉS DO SIGAA E GRUPO DE WAHTSAPP QUE PODE SER ACESSADO EM

<https://chat.whatsapp.com/BV5fcNf9PLI3191UiKsDvd>

22. 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):


Prof. Raphael da Costa Silva
Diretor do Campus Universitário de Juruí
Portaria Nº 510/GR/UFOPA de 18/12/2019

ASSINATURA DO COORDENADOR (A):



Programação semestral 2020.1

abril/2021						
S	T	Q	Q	S	S	D
			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
	DIAS DA DISCIPLINA CÁLCULO I