



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

**PLANO DE ENSINO 2021.2**

<b>1. CURSO:</b> Agronomia		<b>2. DATA DA APROVAÇÃO:</b> <u>21/03/2022</u>				
<b>3. DISCIPLINA:</b> Matemática básica		<b>4. TURMA:</b> 2020.2				
<b>5. TIPO:</b> ( X ) Obrigatório ( ) Optativo		<b>6. OFERTA:</b> ( X ) Remoto ( ) Semipresencial				
<b>7. Nº DE VAGAS:</b> 50 (cinquenta)						
<b>8. DOCENTE RESPONSÁVEL:</b> Antonio Márcio Ávila Almeida						
<b>9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES:</b> <a href="http://lattes.cnpq.br/3971608577719648">http://lattes.cnpq.br/3971608577719648</a>						
<b>10. CRÉDITOS:</b> 3	<b>11. SEMESTRE:</b> 2021.2	<b>12. CHS:</b> 8	<b>13. CH/E AD:</b> 00	<b>14. CH/T:</b> 45	<b>15. CH/P:</b> 10	<b>16. CH/EXT:</b> 00

**17. OBJETIVOS DO CURSO**

O curso de Agronomia tem como objetivo formar 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. Revisão sobre operações com números reais.
2. Plano cartesiano.
3. Funções do primeiro grau: definição, propriedades e representação gráfica.
4. Funções do segundo grau: definição, propriedades e representação gráfica.
5. Trigonometria: Definição das funções seno, cosseno, e tangente no triângulo retângulo. Propriedades de trigonometria. Relação fundamental da trigonometria.

**19. OBJETIVOS DA DISCIPLINA**

**GERAL:**

Apresentação de conceitos e propriedades fundamentais da matemática elementar.

## ESPECÍFICOS:

- Apresentar artifícios que solucionem problemas que envolvam funções.
- Desenvolver conceitos e propriedades introdutórias da matemática básica que servirão de suporte em Cálculo Diferencial Integral.
- Relacionar o estudo de funções com a modelagem de problemas do cotidiano da agronomia.

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

O conteúdo programático será desenvolvido através de aulas remotas com atividades inteiramente assíncronas. As aulas serão gravadas e disponibilizadas no YouTube. Utilizaremos o Sistema integrado de gestão de atividades acadêmicas (Sigaa) da Ufopa como repositório da disciplina. Neste sentido, lá serão disponibilizados os links das aulas, listas de exercícios, notas de aulas, gabaritos de exercícios e outros materiais de apoio. Além disso, nessa mesma ferramenta, teremos um fórum de apoio as dúvidas dos estudantes.

Também contaremos com um grupo da disciplina no WhatsApp para acompanhamento e atualização de informações da disciplina. Este canal também servirá de apoio para retirada de dúvidas pelos alunos.

## 21. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE

### 1. 21/03/2022 – Revisão sobre operações com números reais

- a. Apresentação da disciplina.
- b. Conjunto dos números reais.
- c. Desigualdades.
- d. Intervalos.
- e. Distâncias.
- f. Módulo de um número real
- g. inequações

### 2. 28/03/2022 – Plano cartesiano

- a. Representação.
- b. Distância de dois pontos.

### 3. 04/04/2022 - Primeira Avaliação

### 4. 11/04/2022 – Funções do primeiro grau

- a. Definição.
- b. Propriedades.
- c. Representação gráfica.

### 5. 18/04/2022 – Funções do segundo grau

- a. Definição
- b. Propriedades
- c. Representação gráfica.

### 6. 25/04/2022 – Segunda Avaliação

### 7. 02/05/2022 – Trigonometria

- a. Definição das funções seno, cosseno e tangente.
- b. Propriedades
- c. Relação fundamental da trigonometria

8. 09/05/2022 – Terceira avaliação

9. 16/05/2022 – Prova substitutiva

**Atividades avaliativas:**

- Primeira atividade avaliativa: 04/04/2022.
- Segunda atividade avaliativa: 25/04/2022.
- Terceira atividade avaliativa: 09/05/2022.

**Horário de atendimentos aos discentes:** Horário comercial, das 8h às 12h e das 14h às 18h por meio do WhatsApp, fórum no Sigaa e e-mail institucional.

## 22. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM\*

\*PREVENDO AVALIAÇÕES REMOTAS

No decorrer da disciplina são ofertadas, de forma remota, três atividades avaliativas. Essas atividades se darão em forma de listas de exercícios, as quais deverão ser entregues em datas pré-agendadas. Será aprovado o aluno que obtiver, no mínimo, 60% de aproveitamento na soma total das atividades entregues. Em caso de insuficiência de aproveitamento para aprovação, será aplicada uma prova a qual abordará todo o conteúdo da disciplina. Esta prova substituirá a menor nota das atividades avaliativas.

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

\*RESGUARDADAS AS CONDIÇÕES DE NÃO PRESENCIALIDADE

A validação do rendimento acadêmico será realizada pelo Sigaa na forma dos relatórios de acesso fornecido pela plataforma. Além disso, será observado a entrega das atividades propostas dentro do prazo estipulado.

## 24. DETALHAMENTO DOS RECURSOS DIDÁTICOS VIRTUAIS A SEREM UTILIZADOS\*

\*INCLUINDO AS PLATAFORMAS DIGITAIS DE APRENDIZAGEM

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

- **SIGAA:** Hospedagem de materiais da disciplina tais como, liberação dos links das aulas gravadas, fórum tira-dúvidas, notas de aulas, listas de exercícios, exercícios resolvidos e exercícios de apoio.
- **YouTube:** Plataforma que serão disponibilizadas as aulas gravadas da disciplina.
- **Aplicativo WhatsApp:** Canal de interação entre os estudantes e meio de suporte aos discentes para a retirada de dúvidas sobre a disciplina.
- **E-mail institucional:** Meio de apoio ao estudante para retirada de dúvidas.

## 25. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

### BÁSICA

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática:** contexto & aplicações. 4. ed. São Paulo: Ática, 2010.

IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. **Fundamentos de matemática elementar:** 1 : conjuntos, funções. 8. ed., 9. reimpr. São Paulo: Atual, 2011. 374 p.

IEZZI, Gelson. **Fundamentos de matemática elementar, 3:** trigonometria. 8. ed. São Paulo: Atual, 2011. 312 p.

**COMPLEMENTAR**

GIOVANNI, José Ruy; GIOVANNI JUNIOR, José Ruy. **A Conquista da Matemática**: teoria e aplicação. 3. ed. São Paulo: Ed. FTD, 1992. 88 p.

POLYA, George. **A Arte de resolver problemas**: um novo aspecto do método matemático. Rio de Janeiro: Interciência, 2006. xx, 203 p.

ASSINATURA DO PROFESSOR (A):	ASSINATURA DO COORDENADOR (A):
	