



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Coordenadoria do Curso de Graduação em
Ciência e Tecnologia de Alimentos

Rod. Admar Gonzaga, 1346 - Itacorubi - CEP 88034.001 - Florianópolis SC
Tel: 48 3721-6290
E-mail: cta.cca@contato.ufsc.br - Página do Curso: <http://www.cta.ufsc.br>



PLANO DE ENSINO
SEMESTRE - 2021.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
			TEÓRICAS	PRÁTICAS	
MTM3180	Pré-Cálculo	1503	72h	0h	72h

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)/E-MAIL

Raphael Falcão da Hora / raphael.hora@ufsc.br

III. DIAS E HORÁRIOS DAS AULAS

2.1010-2 e 4.0820-2

IV. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
N/A	Não há pré-requisito

V CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Curso de Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos

VI. EMENTA

Aritmética básica; cálculo com expressões algébricas; geometria elementar; equações; funções.

VII. OBJETIVOS

GERAL:

- Apresentar o conjunto dos números reais e as operações fundamentais entre números reais.
- Apresentar as expressões algébricas como quantidades que envolvem variáveis reais e, assim, estender às expressões algébricas as propriedades das operações dos números reais.
- Apresentar uma breve noção de geometria elementar, triângulos semelhantes, áreas de figuras elementares e volumes de sólidos elementares.
- Introduzir o conceito de função, estudar suas propriedades, analisar as funções exponencial e logarítmica e as funções trigonométricas.

ESPECÍFICOS:

- Apresentar a Matemática para o contexto das Ciências Agrárias, trabalhando com dados e modelos pertinentes à área, a fim de despertar no estudante o interesse pela disciplina, ao mesmo tempo que coloca à sua disposição instrumentos adequados e imprescindíveis tanto ao seu aprendizado quanto a aplicações futuras.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. PROGRAMA TEÓRICO:

- 1. Álgebra dos números reais.**
 - Operações básicas e suas propriedades.
 - Razão e proporção.
 - Porcentagem e juros.
- 2. Geometria Elementar.**
 - Triângulos semelhantes.
 - Áreas de figuras elementares.
 - Volumes de sólidos elementares.
- 3. Funções.**
 - Definição, domínio e imagem.
 - Funções crescentes e decrescentes.

- Função afim.
- Funções quadráticas.
- Função exponencial.
- Função Logarítmica.

4. Funções trigonométricas.

- Função seno.
- Função cosseno.
- Funções tangente, cotangente, secante e cossecante.

2. PROGRAMA PRÁTICO: Não se aplica.

3. PROGRAMA DE EXTENSÃO: Não se aplica.

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Serão ministradas aulas expositivas e/ou dialogadas, no formato presencial. Serão disponibilizados materiais de apoio no Ambiente Virtual de Ensino e Aprendizagem Moodle. Todo o conteúdo será lecionado durante as 15 semanas de 18/04/2022 a 29/07/2022. O período de 01/08/2022 a 03/08/2022 será reservado para a nova avaliação.

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

O aluno será avaliado através de 3 provas e 15 listas de exercícios semanais. As avaliações serão baseadas num total de 500 pontos.

LISTAS DE EXERCÍCIOS	100 PONTOS
PROVA 1	100 PONTOS
PROVA 2	100 PONTOS
PROVA FINAL	200 PONTOS
TOTAL	500 PONTOS

Listas de Exercícios: as 15 listas de exercícios serão aplicadas de forma on-line, na página da turma no Ambiente Virtual de Ensino e Aprendizagem Moodle, usando a ferramenta "questionário"; será calculada a média aritmética das notas obtidas nas 12 (doze) listas de exercícios com a maior nota, ou seja as 3 (três) listas de exercícios de menor pontuação serão descartadas.

Provas: a primeira prova versará sobre o conteúdo de álgebra dos números reais e geometria elementar; a segunda prova versará sobre o conteúdo de funções; já a prova final cobrirá o conteúdo de toda a disciplina.

PROVA	CONTEÚDO	DATA
PROVA 1	Álgebra dos números reais e geometria elementar	18/05/2022
PROVA 2	Funções reais	29/06/2022
PROVA FINAL	Todo o conteúdo da disciplina	27/07/2022

Presença: a presença será aferida pela participação nas listas de exercícios, ou seja, o estudante que fizer um número igual ou inferior a 11 listas de exercícios terá frequência insuficiente.

Nota final: A média final será calculada como a média aritmética dos resultados das listas de exercícios e provas
(LISTAS DE EXERCÍCIOS + PROVA 1 + PROVA 2 + PROVA FINAL)/500

Será considerado aprovado o aluno que tiver, além de frequência suficiente, média maior ou igual a 6,0.

Bônus: O estudante que participar das aulas de apoio pedagógico do [PIAPE](#) em Pré-Cálculo e tiver 75% de frequência nestas aulas, terá um bônus de 10% na nota final, ou seja, a sua média final será multiplicada por 1,1.

XI. NOVA AVALIAÇÃO

Conforme estabelece o §2º do Art.70, da Resolução nº 017/CUn/97, o aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três vírgula zero) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação teórica (cumulativa) no final do semestre. A nota final será calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na **nova avaliação**.

XII. MATRIZ INSTRUCIONAL (anexo 1)

“Será Detalhada no Anexo 1”

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. FERREIRA, Rosangela Sviercoski. **Matemática aplicada às ciências agrárias**: análise de dados e modelos. Viçosa, MG: Ed. UFV, 1999.
2. AXLER, Sheldon Jay. **Pré-cálculo**: uma preparação para o cálculo. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016
3. PEREIRA, L. B. C.; SANTOS JUNIOR, G. **A Matemática no Contexto da Área: Ciências Agrárias**. UTFPR, 2020. Disponível em https://repositorio.utfpr.edu.br/jspui/bitstream/1/4928/3/ensinomatematicacienciasagrarias_1.pdf .

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. DOERING, Claus Ivo; DOERING, Luisa Rodríguez; COSTI NÁCUL, Liana Beatriz. **Pré-Cálculo**, UFRGS, <https://lume.ufrgs.br/handle/10183/212741>, 2012.
2. SAFIER, Fred. **Pré-cálculo**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.
3. DEMANA, Franklin D. et al. **Pré-cálculo**. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2013.
4. CALDEIRA, André Machado (coord.) et al. **Pré-cálculo**. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: Cengage Learning, 2014.
5. COSTA, Celso. **Pré-Cálculo**. Vol 1., CECIERJ, <https://canal.cecierj.edu.br/recurso/5183>, 2010.
6. DELGADO GÓMEZ, Jorge; VILLELA, Maria Lúcia T.. **Pré-Cálculo**. Vol2., CECIERJ, <https://canal.cecierj.edu.br/recurso/6509>, 2010.
7. STEWART, James; REDLIN, Lothar; WATSON, Saleem. **Precalculus**: mathematics for calculus. 5th ed., international student edition. Belmont: Brooks/Cole, 2006.

Assinatura do Professor

Assinatura do Chefe do Departamento

Aprovado no Colegiado do Depto. _____ / Centro _____

Em: ____ / ____ / ____

XII. MATRIZ INSTRUCIONAL (anexo 1)

Tópico/tema	Conteúdos	Objetivos de aprendizagem	Recursos didáticos	Atividades e estratégias de interação	Avaliação e feedback
18/04/22 – 2 H/A 1. Álgebra dos números reais, operações com frações e potenciação e radiciação.	Álgebra dos números reais, operações com frações e potenciação e radiciação.	Trabalhar com as propriedades básicas da álgebra dos números reais, incluindo operações com frações. Uma história interessante do fracasso de marketing de uma grande empresa por causa da Matemática.	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Livro A Matemática no Contexto da Área: Ciências Agrárias. - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle. - Trabalhar na lista de exercícios da semana. 	A lista de exercícios ficará disponível na página da disciplina no Moodle das 20h de 20/04/2022 às 20h de 27/04/2022. Não há limite de tempo (cronômetro). A lista de exercícios terá até dez questões e será realizada usando a ferramenta "questionário" do Moodle.
20/04/22 – 2 H/A 1. Álgebra dos números reais, operações com frações e potenciação e radiciação.	Álgebra dos números reais, operações com frações e potenciação e radiciação.	Trabalhar com as propriedades básicas da álgebra dos números reais, incluindo operações com frações.	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Livro A Matemática no Contexto da Área: Ciências Agrárias. - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle. - Trabalhar na lista de exercícios da semana. 	A lista de exercícios ficará disponível na página da disciplina no Moodle das 20h de 20/04/2022 às 20h de 27/04/2022. Não há limite de tempo (cronômetro). A lista de exercícios terá até dez questões e será realizada usando a ferramenta "questionário" do Moodle.
25/04/22 – 2 H/A 1. Razão e proporção.	Razão, proporção e regras de três.	Trabalhar com problemas que envolvem razões, quantidades diretamente e inversamente proporcionais, regras de três simples e composta.	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Livro A Matemática no Contexto da Área: Ciências 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página 	A lista de exercícios ficará disponível na página da disciplina no Moodle das 20h de 27/04/2022 às 20h de 04/05/2022. Não há

			<p>Agrárias.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<p>de Monitoria da disciplina no Moodle.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trabalhar na lista de exercícios da semana. 	<p>limite de tempo (cronômetro). A lista de exercícios terá até dez questões e será realizada usando a ferramenta "questionário" do Moodle.</p>
<p>27/04/22 – 2 H/A</p> <p>1. Porcentagem e juros.</p>	<p>Porcentagem, juros e problemas relacionados.</p>	<p>Trabalhar com problemas que envolvem porcentagens e juros.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Livro A Matemática no Contexto da Área: Ciências Agrárias. - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle. - Trabalhar na lista de exercícios da semana. 	<p>A lista de exercícios ficará disponível na página da disciplina no Moodle das 20h de 27/04/2022 às 20h de 04/05/2022. Não há limite de tempo (cronômetro). A lista de exercícios terá até dez questões e será realizada usando a ferramenta "questionário" do Moodle.</p>
<p>02/15/22 – 2 H/A</p> <p>1. Conversões e notações de medidas.</p>	<p>Conversões de medidas e suas notações.</p>	<p>Trabalhar com diferentes medidas que expressam diferentes significados.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Livro A Matemática no Contexto da Área: Ciências Agrárias. - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle. - Trabalhar na lista de exercícios da semana. 	<p>A lista de exercícios ficará disponível na página da disciplina no Moodle das 20h de 04/05/2022 às 20h de 11/05/2022. Não há limite de tempo (cronômetro). A lista de exercícios terá até dez questões e será realizada usando a ferramenta "questionário" do Moodle.</p>

<p>04/05/22 – 2 H/A</p> <p>1. Triângulos semelhantes.</p>	<p>Triângulos semelhantes e suas aplicações.</p>	<p>Trabalhar com problemas envolvendo triângulos semelhantes, com especial atenção a aplicações. Como medir a altura de uma árvore usando propriedades simples de triângulos semelhantes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Livro A Matemática no Contexto da Área: Ciências Agrárias. - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle. - Trabalhar na lista de exercícios da semana. 	<p>A lista de exercícios ficará disponível na página da disciplina no Moodle das 20h de 04/05/2022 às 20h de 11/05/2022. Não há limite de tempo (cronômetro). A lista de exercícios terá até dez questões e será realizada usando a ferramenta "questionário" do Moodle.</p>
<p>09/05/22 – 2 H/A</p> <p>1. Áreas e perímetros de regiões elementares.</p>	<p>Resolução de problemas que envolvem medidas de área e perímetro de regiões elementares como retângulo, triângulo, círculo, etc.</p>	<p>Trabalhar com problemas envolvendo área e perímetro de regiões geométricas planas elementares.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Livro A Matemática no Contexto da Área: Ciências Agrárias. - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle. - Trabalhar na lista de exercícios da semana. 	<p>A lista de exercícios ficará disponível na página da disciplina no Moodle das 20h de 11/05/2022 às 20h de 18/05/2022. Não há limite de tempo (cronômetro). A lista de exercícios terá até dez questões e será realizada usando a ferramenta "questionário" do Moodle.</p>
<p>11/05/22 – 2 H/A</p> <p>1. Volume de regiões tridimensionais elementares.</p>	<p>Resolução de problemas que envolvem medidas de volume de sólidos elementares como paralelepípedo, esfera, cone, cilindro, etc.</p>	<p>Trabalhar com problemas envolvendo volume de sólidos tridimensionais elementares.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Livro A Matemática no Contexto da Área: Ciências Agrárias. - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle. - Trabalhar na lista de exercícios da semana. 	<p>A lista de exercícios ficará disponível na página da disciplina no Moodle das 20h de 11/05/2022 às 20h de 18/05/2022. Não há limite de tempo (cronômetro). A lista de exercícios terá até dez questões e será</p>

					realizada usando a ferramenta "questionário" do Moodle.
16/05/22 – 2 H/A 1. Revisão do conteúdo de álgebra dos números reais, razão, proporção, porcentagem, juros, área, perímetro e volume.	Revisão do conteúdo de álgebra dos números reais, razão, proporção, porcentagem, juros, área, perímetro e volume.	Revisão do conteúdo de álgebra dos números reais, razão, proporção, porcentagem, juros, área, perímetro e volume.	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Livro A Matemática no Contexto da Área: Ciências Agrárias. - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle. - Trabalhar na lista de exercícios da semana. 	Prova 1 no dia 18/05/2022.
18/05/22 – 2 H/A 1. Prova 1 do conteúdo de álgebra dos números reais, razão, proporção, porcentagem, juros, área, perímetro e volume.	Prova 1 do conteúdo de álgebra dos números reais, razão, proporção, porcentagem, juros, área, perímetro e volume.	Prova 1 do conteúdo de álgebra dos números reais, razão, proporção, porcentagem, juros, área, perímetro e volume.			Prova 1 no dia 18/05/2022.
23/05/22 – 2 H/A 1. Funções reais: definição, domínio e imagem, operações (soma, multiplicação e composição).	Funções reais: definição, domínio e imagem, operações (soma, multiplicação e composição).	Trabalhar com funções reais: definição, domínio e imagem, operações (soma, multiplicação e composição).	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Livro A Matemática no Contexto da Área: Ciências Agrárias. - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle. - Trabalhar na lista de 	A lista de exercícios ficará disponível na página da disciplina no Moodle das 20h de 25/05/2022 às 20h de 01/06/2022. Não há limite de tempo (cronômetro). A lista de exercícios terá até dez

				exercícios da semana.	questões e será realizada usando a ferramenta "questionário" do Moodle.
25/05/22 – 2 H/A 1. Transformações de funções reais e seus gráficos: translação, dilatação e reflexão.	Transformações de funções reais e seus gráficos: translação, dilatação e reflexão.	Trabalhar com transformações de funções reais e seus gráficos: translação, dilatação e reflexão.	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Livro A Matemática no Contexto da Área: Ciências Agrárias. - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle. - Trabalhar na lista de exercícios da semana. 	A lista de exercícios ficará disponível na página da disciplina no Moodle das 20h de 25/05/2022 às 20h de 01/06/2022. Não há limite de tempo (cronômetro). A lista de exercícios terá até dez questões e será realizada usando a ferramenta "questionário" do Moodle.
30/05/22 – 2 H/A 1. Funções quadráticas e seus gráficos.	Funções quadráticas e seus gráficos.	Trabalhar com funções quadráticas e seus gráficos.	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Livro A Matemática no Contexto da Área: Ciências Agrárias. - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle. - Trabalhar na lista de exercícios da semana. 	A lista de exercícios ficará disponível na página da disciplina no Moodle das 20h de 01/06/2022 às 20h de 08/06/2022. Não há limite de tempo (cronômetro). A lista de exercícios terá até dez questões e será realizada usando a ferramenta "questionário" do Moodle.
01/06/22 – 2 H/A 1. Funções quadráticas e seus gráficos.	Funções quadráticas e seus gráficos.	Trabalhar com funções quadráticas e seus gráficos.	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Livro A Matemática no Contexto da 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum 	A lista de exercícios ficará disponível na página da disciplina no Moodle das 20h de 01/06/2022 às 20h de

			<p>Área: Ciências Agrárias.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<p>de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trabalhar na lista de exercícios da semana. 	<p>08/06/2022. Não há limite de tempo (cronômetro). A lista de exercícios terá até dez questões e será realizada usando a ferramenta "questionário" do Moodle.</p>
<p>06/06/22 – 2 H/A</p> <p>1. Função exponencial: definição, propriedades e gráficos.</p>	<p>Função exponencial: definição, propriedades e gráficos.</p>	<p>Trabalhar com a função exponencial: definição, propriedades e gráficos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Livro A Matemática no Contexto da Área: Ciências Agrárias. - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle. - Trabalhar na lista de exercícios da semana. 	<p>A lista de exercícios ficará disponível na página da disciplina no Moodle das 20h de 08/06/2022 às 20h de 15/06/2022. Não há limite de tempo (cronômetro). A lista de exercícios terá até dez questões e será realizada usando a ferramenta "questionário" do Moodle.</p>
<p>08/06/22 – 2 H/A</p> <p>1. Função exponencial: definição, propriedades e gráficos.</p>	<p>Função exponencial: definição, propriedades e gráficos.</p>	<p>Trabalhar com a função exponencial: definição, propriedades e gráficos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Livro A Matemática no Contexto da Área: Ciências Agrárias. - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle. - Trabalhar na lista de exercícios da semana. 	<p>A lista de exercícios ficará disponível na página da disciplina no Moodle das 20h de 08/06/2022 às 20h de 15/06/2022. Não há limite de tempo (cronômetro). A lista de exercícios terá até dez questões e será realizada usando a ferramenta "questionário" do Moodle.</p>

<p>13/06/22 – 2 H/A</p> <p>1. Função logarítmica: definição, propriedades e gráficos.</p>	<p>Função logarítmica: definição, propriedades e gráficos.</p>	<p>Trabalhar com a função logarítmica: definição, propriedades e gráficos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Livro A Matemática no Contexto da Área: Ciências Agrárias. - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle. - Trabalhar na lista de exercícios da semana. 	<p>A lista de exercícios ficará disponível na página da disciplina no Moodle das 20h de 15/06/2022 às 20h de 22/06/2022. Não há limite de tempo (cronômetro). A lista de exercícios terá até dez questões e será realizada usando a ferramenta "questionário" do Moodle.</p>
<p>15/06/22 – 2 H/A</p> <p>1. Função logarítmica: definição, propriedades e gráficos.</p>	<p>Função logarítmica: definição, propriedades e gráficos.</p>	<p>Trabalhar com a função logarítmica: definição, propriedades e gráficos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Livro A Matemática no Contexto da Área: Ciências Agrárias. - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle. - Trabalhar na lista de exercícios da semana. 	<p>A lista de exercícios ficará disponível na página da disciplina no Moodle das 20h de 15/06/2022 às 20h de 22/06/2022. Não há limite de tempo (cronômetro). A lista de exercícios terá até dez questões e será realizada usando a ferramenta "questionário" do Moodle.</p>
<p>20/06/22 – 2 H/A</p> <p>1. Resolução de equações exponenciais e logarítmicas.</p>	<p>Resolução de equações exponenciais e logarítmicas.</p>	<p>Resolver equações exponenciais e logarítmicas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Livro A Matemática no Contexto da Área: Ciências Agrárias. - Lista de exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle. 	<p>A lista de exercícios ficará disponível na página da disciplina no Moodle das 20h de 22/06/2022 às 20h de 29/06/2022. Não há limite de tempo (cronômetro). A lista de</p>

			- Vídeo Aula.	- Trabalhar na lista de exercícios da semana.	exercícios terá até dez questões e será realizada usando a ferramenta "questionário" do Moodle.
22/06/22 – 2 H/A 1. Resolução de equações exponenciais e logarítmicas.	Resolução de equações exponenciais e logarítmicas.	Resolver equações exponenciais e logarítmicas.	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Livro A Matemática no Contexto da Área: Ciências Agrárias. - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle. - Trabalhar na lista de exercícios da semana. 	A lista de exercícios ficará disponível na página da disciplina no Moodle das 20h de 22/06/2022 às 20h de 29/06/2022. Não há limite de tempo (cronômetro). A lista de exercícios terá até dez questões e será realizada usando a ferramenta "questionário" do Moodle.
27/02/22 – 2 H/A 1. Revisão do conteúdo de funções reais, função afim, quadrática, exponencial e logarítmica.	Revisão do conteúdo de funções reais, função afim, quadrática, exponencial e logarítmica.	Trabalhar com problemas sobre o conteúdo de funções reais, função afim, quadrática, exponencial e logarítmica.	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Livro A Matemática no Contexto da Área: Ciências Agrárias. - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle. - Trabalhar na lista de exercícios da semana. 	Prova 2 no dia 29/06/2022.

<p>29/02/22 – 2 H/A</p> <p>1. Prova do conteúdo de funções reais, função afim, quadrática, exponencial e logarítmica.</p>	<p>Prova do conteúdo de funções reais, função afim, quadrática, exponencial e logarítmica.</p>	<p>Prova sobre o conteúdo de funções reais, função afim, quadrática, exponencial e logarítmica.</p>			<p>Prova 2 no dia 29/06/2022.</p>
<p>04/07/22 – 2 H/A</p> <p>1. Funções seno e cosseno: definição, propriedades, identidades e gráficos.</p>	<p>Funções seno e cosseno: definição, propriedades, identidades e gráficos.</p>	<p>Trabalhar com funções seno e cosseno: definição, propriedades, identidades e gráficos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle. - Trabalhar na lista de exercícios da semana. 	<p>A lista de exercícios ficará disponível na página da disciplina no Moodle das 20h de 06/07/2022 às 20h de 13/07/2022. Não há limite de tempo (cronômetro). A lista de exercícios terá até dez questões e será realizada usando a ferramenta "questionário" do Moodle.</p>

<p>06/07/22 – 2 H/A</p> <p>1. Funções seno e cosseno: definição, propriedades, identidades e gráficos.</p>	<p>Funções seno e cosseno: definição, propriedades, identidades e gráficos.</p>	<p>Trabalhar com funções seno e cosseno: definição, propriedades, identidades e gráficos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle. - Trabalhar na lista de exercícios da semana. 	<p>A lista de exercícios ficará disponível na página da disciplina no Moodle das 20h de 06/07/2022 às 20h de 13/07/2022. Não há limite de tempo (cronômetro). A lista de exercícios terá até dez questões e será realizada usando a ferramenta "questionário" do Moodle.</p>
<p>11/07/22 – 2 H/A</p> <p>Outras funções trigonométricas: tangente, cotangente, secante e cossecante.</p>	<p>Outras funções trigonométricas: tangente, cotangente, secante e cossecante.</p>	<p>Trabalhar com outras funções trigonométricas: tangente, cotangente, secante e cossecante.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle. - Trabalhar na lista de exercícios da semana. 	<p>A lista de exercícios ficará disponível na página da disciplina no Moodle das 20h de 13/07/2022 às 20h de 20/07/2022. Não há limite de tempo (cronômetro). A lista de exercícios terá até dez questões e será realizada usando a ferramenta "questionário" do Moodle.</p>

<p>13/07/22 – 2 H/A</p> <p>Outras funções trigonométricas: tangente, cotangente, secante e cossecante.</p>	<p>Outras funções trigonométricas: tangente, cotangente, secante e cossecante.</p>	<p>Trabalhar com outras funções trigonométricas: tangente, cotangente, secante e cossecante.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle. - Trabalhar na lista de exercícios da semana. 	<p>A lista de exercícios ficará disponível na página da disciplina no Moodle das 20h de 13/07/2022 às 20h de 20/07/2022. Não há limite de tempo (cronômetro). A lista de exercícios terá até dez questões e será realizada usando a ferramenta "questionário" do Moodle.</p>
<p>18/07/22 – 2 H/A</p> <p>Aplicações com funções trigonométricas.</p>	<p>Aplicações com funções trigonométricas.</p>	<p>Trabalhar com aplicações usando funções trigonométricas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle. - Trabalhar na lista de exercícios da semana. 	<p>A lista de exercícios ficará disponível na página da disciplina no Moodle das 20h de 20/07/2022 às 20h de 27/07/2022. Não há limite de tempo (cronômetro). A lista de exercícios terá até dez questões e será realizada usando a ferramenta "questionário" do Moodle.</p>

<p>20/07/22 – 2 H/A</p> <p>Aplicações com funções trigonométricas.</p>	<p>Aplicações com funções trigonométricas.</p>	<p>Trabalhar com aplicações usando funções trigonométricas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Livro interativo no Moodle. - Lista de exercícios. - Vídeo Aula. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudar o conteúdo disponível na página da disciplina no Moodle. - Participar do Fórum de dúvidas na página de Monitoria da disciplina no Moodle. - Trabalhar na lista de exercícios da semana. 	<p>A lista de exercícios ficará disponível na página da disciplina no Moodle das 20h de 20/07/2022 às 20h de 27/07/2022. Não há limite de tempo (cronômetro). A lista de exercícios terá até dez questões e será realizada usando a ferramenta "questionário" do Moodle.</p>
<p>25/07/22 – 2 H/A</p> <p>Revisão de todo o conteúdo da disciplina.</p>	<p>Revisão de todo o conteúdo da disciplina.</p>	<p>Revisão de todo o conteúdo da disciplina.</p>			<p>Prova final no dia 27/07/2022.</p>

<p>27/07/22 – 2 H/A</p> <p>Prova final sobre todo o conteúdo da disciplina.</p>	<p>Prova final sobre todo o conteúdo da disciplina.</p>	<p>Prova final sobre todo o conteúdo da disciplina.</p>			<p>Prova final no dia 27/07/2022.</p>
<p>01/08/22 – 2 H/A</p> <p>Nova avaliação para os estudantes com média final maior ou igual a 3,0 e menor ou igual a 5,5, versando sobre todo o conteúdo da disciplina.</p>	<p>Nova avaliação para os estudantes com média final maior ou igual a 3,0 e menor ou igual a 5,5, versando sobre todo o conteúdo da disciplina.</p>	<p>Nova avaliação para os estudantes com média final maior ou igual a 3,0 e menor ou igual a 5,5, versando sobre todo o conteúdo da disciplina.</p>			<p>Nova avaliação no dia 01/08/2022.</p>