

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AGROPECUÁRIA DE PITANGUI

PROGRAMA ANALÍTICO DA DISCIPLINA

DISCIPLINA	
Matemática aplicada	
Ano de aprovação: 2025	Semestre de oferecimento: I
Código: ITAP 201	
Carga horária total: 60 h Carga horária em sala de aula: 60 h Carga horária em laboratório: h Carga horária na Fazenda-Escola: h Carga horária em outro ambiente: h	
Carga horária semanal de estudo individual ou em grupo, dedicado à disciplina: 2 h	
OBJETIVOS	
Ao fim da disciplina, o estudante deverá ser capaz de:	
Resolver equações polinomiais, identificar problemas que possam ser resolvidos com a aplicação do conceito de limites e derivadas.	
EMENTA	
Funções. Limites e continuidade. Derivadas. Aplicações de derivadas.	
PRÉ E CO-REQUISITOS	
Pré-requisito: Não se aplica	Co-requisito: Não se aplica
MODALIDADE	
<input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Semipresencial Carga Horária na modalidade a distância: Não se aplica	

	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
Total:	46h	14h	00h	00h	60h

□ (T) Teórica; (P) Prática; (ED) Estudo Dirigido; (Pj) Projeto; (Tot) Total

Carga horária	Descrição da metodologia utilizada	
Teórica	<p>Tipo de Aula:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Expositiva dialogada <input type="checkbox"/> Estudos dirigidos <input type="checkbox"/> Sala de aula invertida <input type="checkbox"/> Debates moderados <p>Outros formatos aula: Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); e Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional</p>	<p>Recursos utilizados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Quadro convencional <input checked="" type="checkbox"/> TV/Projetor multimídia <input type="checkbox"/> Quadro digital <input type="checkbox"/> Aparelho de som <p>Outros recursos utilizados:</p>
Prática	<p>Tipo de Aula:</p> <p>Solução de problemas práticos utilizando funções, limites e derivadas.</p>	Recursos utilizados:
Estudo Dirigido	Indicação e/ou disponibilização de materiais didáticos em diferentes formatos, listas de exercícios para fixação e complementação de conhecimentos adquiridos.	
Projeto		
Recursos auxiliares	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) <input type="checkbox"/> Tutoriais <input checked="" type="checkbox"/> Vídeos <i>on-line</i> <input type="checkbox"/> Material didático <input type="checkbox"/> Transporte <p>Outros recursos:</p>	

Bibliografias básicas	
Descrição	Exemplares
CABRAL, M. A. P. Curso de Cálculo de uma Variável . 3 ^a ed. Rio de Janeiro: Instituto de Matemática - UFRJ, 2013. Disponível em: http://www.labma.ufrj.br/~mcabral/textos/cursoCalculo1-livro.pdf	
IEZZI, G.; MURAKAMI, C. Fundamentos de Matemática Elementar , Conjuntos e Funções. Vol. 1. 8. ed. São Paulo: Atual Editora, 2004.	
IEZZI, G.; DULCE, O.; MURAKAMI, C. Fundamentos de Matemática Elementar , Volume 8: Limites, derivadas e noções de integral. 8. ed. São Paulo: Atual Editora, 2004.	
Bibliografias complementares	
Descrição	Exemplares



ANTON, H. Cálculo um novo horizonte , Vol. 1. Porto Alegre: Bookman, 2007.	
FLEMMING, D.M.; GONÇALVES, B.B. Cálculo A: funções, limites, derivação, integração , 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.	
STEWART, J. Cálculo . Vol. 1. São Paulo: Thomson Learning, 2002.	