

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
MATEMÁTICA APLICADA AO ENSINO DE CIÊNCIAS II	60	0	0	4.0

**Turma**

Identificação	Cursos que Atende	Período
P2	CIÊNCIAS DA NATUREZA SBF	2025.2
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
SEG - 18 00 18 50   18 50 19 40   19 40	MARCELO REIS DOS SANTOS	0

**Ementa**

Limites. Derivadas. Aplicações da derivada. Introdução às integrais.

**Objetivo**

**OBJETIVO GERAL** Introduzir noções básicas sobre cálculo diferencial e integral. Mostrando a importância e a aplicação de conceitos tais como limites, derivados e integrais, como ferramentas indispensáveis na resolução de problemas em várias áreas do conhecimento. **ESPECÍFICOS** - Calcular limites de funções de uma variável real e suas aplicações; - Calcular a derivada de funções de uma variável real e suas aplicações; - Determinar a integral de uma variável real e suas aplicações; - Usar os conceitos e técnicas do cálculo diferencial e integral para modelar e resolver problemas práticos.

**Metodologia**

O curso será ministrado através de aulas expositivas teóricas e aulas práticas de exercício para fixação dos conhecimentos ministrados. Sendo fornecidos os componentes teóricos e conceituais. - Aulas expositivas; - Análise e reflexão de textos; - Utilização de softwares matemáticos; - Grupos de estudos a partir de listas de exercícios.

**Conteúdo Programático**

1 - Funções elementares; 2 - Limites; 3- Derivadas; 4 - Integrais.

**Forma de Avaliação**

A avaliação será distribuída em 03 notas (EE1 + EE2 + EE3) / 3, sendo EE1 = 10,00 Avaliação individual abrangendo o tópico 1 do conteúdo programático. EE2 =10,00 Avaliação individual abrangendo o tópico 2 do conteúdo programático. EE3 = 10,00 Avaliação individual abrangendo o tópico 3 do conteúdo programático. O aluno que obtiver média igual ou superior a 7,0 e frequência igual ou superior a 75% estará aprovado por média. O aluno que obtiver média maior ou igual a 4,0 e menor que 7,0 e frequência igual ou superior a 75% estará apto a fazer a prova final. O aluno que obtiver média nas três avaliações menor que 4,0 ou frequência inferior a 75% estará reprovado. O aluno submetido ao exame final será considerado aprovado se obtiver média aritmética igual ou superior a 5,0, considerando-se a média entre a média das duas provas iniciais e a nota da prova final.

Avaliação 3 Exercícios

**Bibliografia****BÁSICA:**

Nenhuma bibliografia básica cadastrada para o componente curricular.

**COMPLEMENTAR:**

Bibliografia Básica 1. FERREIRA, R. S. Matemática aplicada às ciências agrárias. Viçosa Editora UFV, 1999. 2. THOMAS, G. B. Cálculo. v.1, 10 ed. São Paulo Pearson Education do Brasil, 2003. 3. LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. v. 1, 3 ed. São Paulo Harbra, 1994. 4. GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. v. 1, 6 ed. Rio de Janeiro LTC, 2001. Bibliografia Complementar 1. STEWART, J. Cálculo. v.1., 5 ed. São Paulo Pioneira Thomson Learning Ltda. 2. FLEMMING, D. V. Cálculo A. São Paulo Makron Books.



*Emitido em 20/09/2025*

**PLANO DE CURSO Nº 133/2025 - CCINAT - SBF (11.01.02.07.78)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 20/09/2025 17:48 )*

ISAAC FIGUEREDO DE FREITAS

*COORDENADOR*

1078336

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **133**, ano: **2025**, tipo: **PLANO DE CURSO**, data de emissão: **20/09/2025** e o código de verificação: **9ff4e16cb0**