



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA
CURSO BACHARELADO EM CIÊNCIAS ECONÔMICAS

		Disciplina: Matemática	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO(S)	ANO/SEMESTRE
4			2024.1
Docente	Ermeson Henrique Silva dos Reis Email: ermeson.silva@unir.br		
Ementa			
Funções Reais: Limites, Continuidade, Gráficos; Derivadas e Diferenciais: Conceito, Cálculo e Aplicações; Máximos E Mínimos; Concavidade; Funções Elementares: Exponencial, Logaritmo, E Inversas; Integrais Definidas: Conceito, Teorema Fundamental E Aplicações; Integrais Indefinidas: Conceito E Métodos De Integração; Integrais Impróprias.			
Metodologia, técnicas e recurso de ensino Aulas expositivas e dialogadas, trabalhos individuais e em grupo			
Avaliação Média aritmética de avaliações escritas. Se média maior que 60, aluno aprovado. Se média menor que 60, o aluno realizará prova repositiva, consoante critérios da resolução 251/CONSEPE/1997.			
Conteúdo programático			
1º	Introdução ao Curso: Apresentação do Professor		
2º	Revisão de Matemática Básica		
3º	Estudo de Funções		
4º	Limite e Continuidade		
5º	Conceito de Derivadas		
6º	Conceito de Derivadas		
7º	Regra de Derivação		
8º	Regra de Derivação		
9º	Derivadas de Ordem Superior		
10º	Primeira Avaliação		
11º	Derivadas de Ordem Superior		
12º	Integrais		
13º	Mínimos e Máximos		
14º	Mínimos e Máximos		
15º	Concavidade de Funções		
16º	Concavidade de Funções		
17º	Integrais		
18º	Técnicas de Integração		
19º	Integrais Impróprias		
20º	Segunda Avaliação		

Bibliografia

HOFFMANN, Laurence D.; BRADLEY, Gerald L. **Cálculo: Um Curso Moderno E Suas Aplicações**. Grupo Gen-LTC, 2000.

CHIANG, A.; WAINWRIGHT, K. **Matemática para economistas**. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier-Campus, 2006.

SILVEIRA, J. J. **Elementos de economia matemática I**. Florianópolis: UFSC.

DINWIDDY, Caroline; AVELINO. **Elementos de matemática para economistas**. Atlas, 1974. 286.

THOMAS JÚNIOR, George Brinton. **Cálculo**. Rio de Janeiro: LTC, 1982. 426. ISBN: 8521602626.

Porto Velho: 20/03/2024

Prof. Ermeson H. S. dos Reis
Ermeson Henrique Silva dos Reis

Aprovado em:/...../.....

Chefe de Departamento: _____