



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS  
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

☒

Disciplina  
Atividade complementar  
Monografia

☐

Estágio  
Prática de ensino  
Módulo

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

☒

OBRIGATÓRIO

☐

ELETIVO

☐

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
MATM0010	Matemática para administração	60	-	04	60	1º.

Pré-requisitos	-	Co-Requisitos	-	Requisitos C.H.	-
----------------	---	---------------	---	-----------------	---

EMENTA

Funções: polinomial, exponencial, logaritmos. Derivada. Aplicações da derivada. Derivada de ordens superiores. Otimização. Integral. Multiplicador de Lagrange.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Funções polinomiais e racionais;  
A função Exponencial e a função logaritmo;  
Gráficos de funções;  
Modelos Funcionais;  
Limite e Continuidade de funções;  
A derivada;  
Técnicas de derivação e a regra da cadeia;  
Derivação implícita;  
Taxa de variação e análise marginal;  
Esboço de Gráficos: crescimento e decrescimento, pontos críticos e concavidade;  
Máximos e Mínimos;  
Problemas práticos de otimização;  
Integral;  
Multiplicador de Lagrange.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HOFFMAN, LAURENCE D. Cálculo - Curso Moderno e Suas Aplicações. Livros Técnicos Científicos – Editora

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de Cálculo. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001  
MUNEM, Mustafá A.; FOULIS, David J. Cálculo . Rio de Janeiro: LTC, 1982.  
STEWART, James. Calculo. 2 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

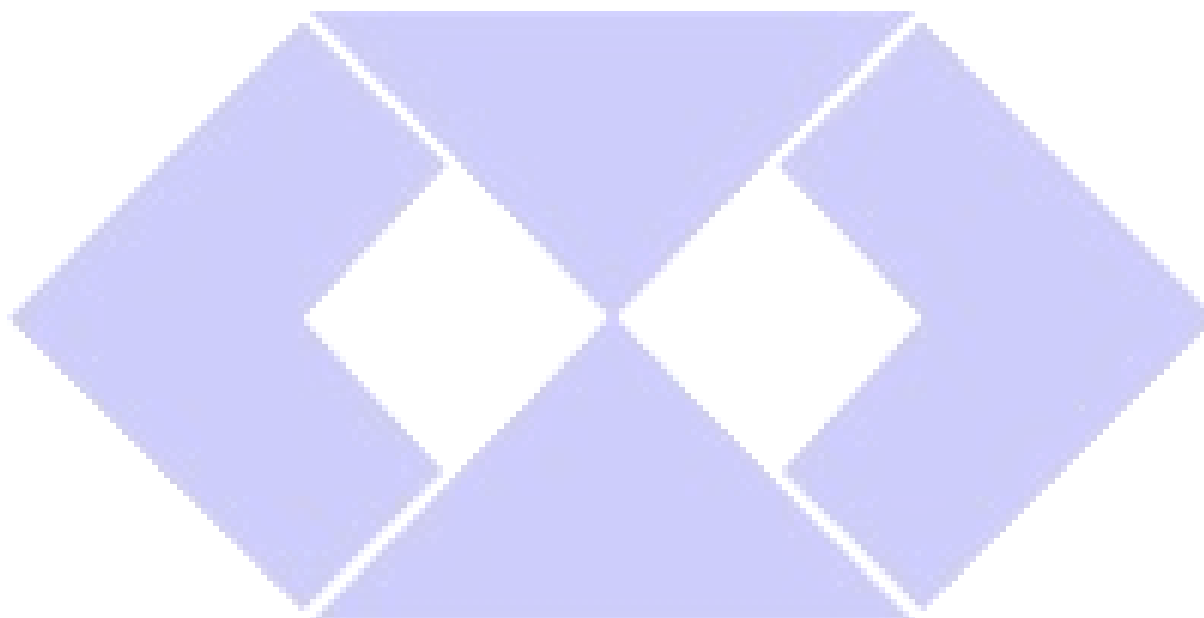
DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

NUCLEO DE GESTÃO

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA





---

*Emitido em 18/08/2020*

**EMENTA Nº 405/2020 - SECGC (12.33.89)**

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

*(Assinado digitalmente em 18/08/2020 20:34 )*

**MARCONI FREITAS DA COSTA**

*COORDENADOR DE GRADUACAO*

*1639834*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:  
**405**, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **18/08/2020** e o código de verificação: **069f1b7003**