



Portal Coordenação
Graduação

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 26/04/2021 16:18



PLANO DE CURSO

Dados Gerais da Turma	
Turma:	4101104 - ELEMENTOS DE MATEMATICA - Turma: 01 (2016.1)
Docente(s):	330915 - CHATEAUBRIAND PINTO BANDEIRA JUNIOR
Carga Horária:	60h
Horário:	2N34 3N12
Programa do Componente Curricular	
Ementa:	
Objetivos:	EMENTA Limite e continuidade de funções. Derivadas. Derivadas de ordem superior. Fórmula de Taylor de funções reais de uma variável real. Teoremas do valor médio e intermediário. Aplicações de derivadas. Construção de gráficos. Taxas relacionadas, Integral, Área sobre a curva OBJETIVOS: Estudo do Cálculo Diferencial e Integral para funções de variável real possibilitando o estudo das curvas planas e resolução de problemas de otimização. Introdução ao Cálculo Diferencial para melhor compreensão de fenômenos físicos e resolução de problemas.
Conteúdo:	Funções, Tópicos da Geometria Analítica, Limites, Derivadas via limite. Máximos e Mínimos Diferenciais e Aproximação, Método de Newton, Regra de L'Hospital, Aplicação da Derivada, Regra de Cadeia, Derivadas Implícitas HABILIDADES: Utilizar Métodos matemáticos para obter dados e interpretá-los para se ter uma melhor compreensão dos fenômenos para tomada de decisões, como também para dar um maior embasamento às disciplinas futuras como economia, administração e outras das quais são pré-requisito.
Habilidades e Competências:	COMPETÊNCIA: Reconhecer a aplicabilidade da matemática nas diversas áreas e na sua área profissional. Elaborar estimativas e projeções de crescimento e desenvolvimento; desenvolver a capacidade lógica com as ferramentas matemáticas em seu ambiente organizacional. itas, Taxas Relacionadas, Concavidades, aplicação da derivada, Construção de gráficos, Integração por partes, Integração por substituição, Área sobre a curva, Integral
Metodologia de Ensino e Avaliação	
Metodologia:	aulas expositivas; exercícios; trabalhos individuais e em grupos RECURSOS DIDÁTICOS: Lousa branca, apostilas, transparências, retro projetor; Not Book e Data Show.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Serão realizadas pelo menos três provas. O conteúdo exigido nas provas serão assim distribuídos: A segunda prova: 30% do conteúdo ministrado para a primeira avaliação e 70% do conteúdo ministrado para a Segunda avaliação. O conteúdo da terceira avaliação abordará conteúdos das avaliações anteriores na seguinte proporção: - 10% do conteúdo da primeira avaliação; 20% do conteúdo da segunda avaliação e 70% do conteúdo ministrado após a segunda avaliação. A avaliação final será abordado todo o conteúdo ministrado no período não obedecendo necessariamente os percentuais acima A reposição obedecerá os percentuais acima.
Horário de atendimento:	segunda feira das 8 hs. as 11 hs / das 13 hs as 15 . 30 hs terça feira 8hs as 11 hs e 16: hs as 17 hs
Cronograma de Aulas	

Dados Gerais da Turma

Início	Fim	Descrição
11/07/2016	11/07/2016	Teste de nivelamento
12/07/2016	12/07/2016	Apresentação
18/07/2016	18/07/2016	Relação e Função
19/07/2016	19/07/2016	função
25/07/2016	25/07/2016	função
26/07/2016	26/07/2016	Função afim
01/08/2016	01/08/2016	função afim e movimento uniforme
02/08/2016	02/08/2016	revisão
08/08/2016	08/08/2016	função quadrática
09/08/2016	09/08/2016	A parábola
15/08/2016	15/08/2016	Taxa de variação
16/08/2016	16/08/2016	primeira avaliação
22/08/2016	22/08/2016	Tópicos de Geometria Analítica
30/08/2016	30/08/2016	Reta
05/09/2016	05/09/2016	reta
06/09/2016	06/09/2016	1ª avaliação
12/09/2016	12/09/2016	Limite
13/09/2016	13/09/2016	Limite
19/09/2016	19/09/2016	limites
20/09/2016	20/09/2016	Derivadas
26/09/2016	26/09/2016	continuidade
27/09/2016	27/09/2016	Revisão de conteúdos
03/10/2016	03/10/2016	Derivadas
10/10/2016	10/10/2016	derivação
11/10/2016	11/10/2016	Derivação
17/10/2016	17/10/2016	2º avaliação
17/10/2016	17/10/2016	Derivação
18/10/2016	18/10/2016	Derivação
18/10/2016	18/10/2016	Aplicação da derivada
24/10/2016	24/10/2016	Aplicação da derivada
24/10/2016	24/10/2016	Aplicação da derivada
25/10/2016	25/10/2016	Resolução de problemas e revisão
31/10/2016	31/10/2016	3ª avaliação
01/11/2016	01/11/2016	Aplicações
07/11/2016	07/11/2016	função crescente e decrescente
08/11/2016	08/11/2016	Gráficos
14/11/2016	14/11/2016	ponto de máximo e de mínimo
15/11/2016	15/11/2016	resolução de problemas e aplicação
21/11/2016	21/11/2016	Derivada como Velocidade de variação
22/11/2016	22/11/2016	derivada
28/11/2016	28/11/2016	Integral
29/11/2016	29/11/2016	Revisão de conteúdo
05/12/2016	05/12/2016	revisão
05/12/2016	05/12/2016	Revisão de conteúdo
05/12/2016	05/12/2016	Avaliação da disciplina

Avaliações

Data	Hora	Descrição
16/08/2016	19 : hs	1ª avaliação
17/10/2016	19: hs	2ª avaliação
31/10/2016	19: hs	3ª avaliação
12/12/2016		Reposição
13/12/2016		Exame Final
12/12/2016		Reposição
13/12/2016		Exame Final

Dados Gerais da Turma	
Referências Básicas	
Tipo de material	Descrição
Livro	Avila. Calculo I: Diferencial e Integral com Geometria Analitica.. 3ª edição.. LTC. 1980
Livro	Jackson Ribeiro.. Matemática , Ciência e Tecnologia , V. I. 1ª edição. Scpione. 2011
Livro	Dante. Matemática contexto e Aplicações V. I.. 1ª edição. Atica. 2013
Livro	Dante. Matemática contexto e Aplicações V. III.. 1ª edição.. Atica. 2013
Referências Complementares	
Tipo de material	Descrição

Número do documento: **413900**Data de emissão: **26/04/2021**Código de verificação: **Oda2fd3367****ATENÇÃO**

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sigaa.ufpb.br/sigaa/documentos/> informando o número do documento, data de emissão e o código de verificação

SIGAA | STI - Superintendência de Tecnologia da Informação da UFPB / Cooperação UFRN - Copyright © 2006-2021 | producao_sigaa-2.sigaa-2 | 20210416091213-master