



Portal Coordenação
Graduação

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 13/04/2021 15:43



PLANO DE CURSO

Dados Gerais da Turma		
Turma:	4101104 - ELEMENTOS DE MATEMATICA - Turma: 01 (2018.1)	
Docente(s):	330915 - CHATEAUBRIAND PINTO BANDEIRA JUNIOR	
Carga Horária:	60h	
Horário:	2T45 3T34	
Programa do Componente Curricular		
Ementa:	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:	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. 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:		
Cronograma de Aulas		
Início	Fim	Descrição
06/08/2018	06/08/2018	Reposição
06/08/2018	06/08/2018	Integral
06/08/2018	06/08/2018	ponto de máximo e de mínimo
06/08/2018	06/08/2018	Gráficos
06/08/2018	06/08/2018	função crescente e decrescente
06/08/2018	06/08/2018	Aplicações
06/08/2018	06/08/2018	derivada
06/08/2018	06/08/2018	Aplicação da derivada
06/08/2018	06/08/2018	Derivação
06/08/2018	06/08/2018	Aplicação da derivada
06/08/2018	06/08/2018	2ª avaliação
06/08/2018	06/08/2018	derivação
06/08/2018	06/08/2018	Derivadas
06/08/2018	06/08/2018	Revisão de conteúdos

Dados Gerais da Turma		
Início	Fim	Descrição
06/08/2018	06/08/2018	Limite
06/08/2018	06/08/2018	1ª Avaliação
06/08/2018	06/08/2018	reta
06/08/2018	06/08/2018	Reta
06/08/2018	06/08/2018	Tópicos de Geometria Analítica
06/08/2018	06/08/2018	Teste
06/08/2018	06/08/2018	Taxa de variação
06/08/2018	06/08/2018	A parábola
06/08/2018	06/08/2018	função quadrática
06/08/2018	06/08/2018	função afim e movimento uniforme
06/08/2018	06/08/2018	Função afim
06/08/2018	06/08/2018	função
06/08/2018	06/08/2018	Relação e Função
06/08/2018	06/08/2018	Apresentação
06/08/2018	06/08/2018	Teste de nivelamento
06/08/2018	06/08/2018	Avaliação
06/08/2018	06/08/2018	Teste de nivelamento
07/08/2018	07/08/2018	Apresentação
13/08/2018	13/08/2018	Relação e Função
14/08/2018	14/08/2018	função
20/08/2018	20/08/2018	Função afim
21/08/2018	21/08/2018	função afim e movimento uniforme
27/08/2018	27/08/2018	função quadrática
28/08/2018	28/08/2018	A parábola
03/09/2018	03/09/2018	Taxa de variação
04/09/2018	04/09/2018	Teste
10/09/2018	10/09/2018	Tópicos de Geometria Analítica
11/09/2018	11/09/2018	Reta
17/09/2018	17/09/2018	reta
18/09/2018	18/09/2018	1ª Avaliação
24/09/2018	24/09/2018	Limite
25/09/2018	25/09/2018	Revisão de conteúdos
01/10/2018	01/10/2018	Derivadas
02/10/2018	02/10/2018	derivação
08/10/2018	08/10/2018	2ª avaliação
09/10/2018	09/10/2018	Aplicação da derivada
15/10/2018	15/10/2018	Derivação
16/10/2018	16/10/2018	Aplicação da derivada
22/10/2018	22/10/2018	derivada
23/10/2018	23/10/2018	Aplicações
29/10/2018	29/10/2018	função crescente e decrescente
30/10/2018	30/10/2018	Gráficos
05/11/2018	05/11/2018	ponto de máximo e de mínimo
06/11/2018	06/11/2018	Integral
12/11/2018	12/11/2018	Avaliação
13/11/2018	13/11/2018	Reposição

Avaliações

Dados Gerais da Turma		
Data	Hora	Descrição
18/09/2018	15h00	Primeira Avaliação
08/10/2018	15h00	Segunda Avaliação
27/11/2018	15h00	Terceira Avaliação
28/11/2018	14:00	Reposição
04/12/2017	14:00	Exame Final
28/11/2018		Reposição
04/12/2017		Exame Final
Referências Básicas		
Tipo de material	Descrição	
Livro	Avila. Calculo I: Diferencial e Integral com Geometria Analítica.. 3ª edição.. LTC. 1980	
Livro	Dante. Matemática contexto e Aplicações V. III.. 1ª edição.. Atica. 2013	
Livro	Dante. Matemática contexto e Aplicações V. I.. 1ª edição. Atica. 2013	
Referências Complementares		
Tipo de material	Descrição	
Livro	Jackson Ribeiro.. Matemática , Ciência e Tecnologia , V. I. 1ª edição. Scpione. 2011	

Número do documento: **409501**Data de emissão: **13/04/2021**Código de verificação: **aa2ac5412d****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-1.sigaa-1 | 20210412083107-master