



Portal Coordenação  
Graduação

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES**  
**ACADÊMICAS**

EMITIDO EM 13/04/2021 14:43



**SIGAA**

**PLANO DE CURSO**

<b>Dados Gerais da Turma</b>	
<b>Turma:</b>	4101104 - ELEMENTOS DE MATEMATICA - Turma: 01 (2017.1)
<b>Docente(s):</b>	330915 - CHATEAUBRIAND PINTO BANDEIRA JUNIOR
<b>Carga Horária:</b>	60h
<b>Horário:</b>	23T45
<b>Programa do Componente Curricular</b>	
<b>Ementa:</b>	
<b>Objetivos:</b>	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.
<b>Conteúdo:</b>	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.
<b>Habilidades e Competências:</b>	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
<b>Metodologia de Ensino e Avaliação</b>	
<b>Metodologia:</b>	aulas expositivas; exercícios; trabalhos individuais e em grupos RECURSOS DIDÁTICOS: Lousa branca, apostilas, transparências, retro projetor; Not Book e Data Show.
<b>Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:</b>	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.
<b>Horário de atendimento:</b>	
<b>Cronograma de Aulas</b>	

**Dados Gerais da Turma**

Início	Fim	Descrição
21/08/2017	21/08/2017	Teste de nivelamento
22/08/2017	22/08/2017	Apresentação
28/08/2017	28/08/2017	Relação e Função
04/09/2017	04/09/2017	função
05/09/2017	05/09/2017	Função afim
11/09/2017	11/09/2017	função afim e movimento uniforme
18/09/2017	18/09/2017	função quadrática
19/09/2017	19/09/2017	A parábola
25/09/2017	25/09/2017	Taxa de variação
26/09/2017	26/09/2017	Teste
02/10/2017	02/10/2017	Tópicos de Geometria Analítica
03/10/2017	03/10/2017	Reta
09/10/2017	09/10/2017	reta
10/10/2017	10/10/2017	1ª Avaliação
16/10/2017	16/10/2017	Limite
31/10/2017	31/10/2017	Revisão de conteúdos
06/11/2017	06/11/2017	Derivadas
07/11/2017	07/11/2017	derivação
14/11/2017	14/11/2017	2ª avaliação
21/11/2017	21/11/2017	Aplicação da derivada
27/11/2017	27/11/2017	Derivação
28/11/2017	28/11/2017	Aplicação da derivada
11/12/2017	11/12/2017	derivada
12/12/2017	12/12/2017	Aplicações
15/01/2018	15/01/2018	função crescente e decrescente
16/01/2018	16/01/2018	Gráficos
22/01/2018	22/01/2018	ponto de máximo e de mínimo
23/01/2018	23/01/2018	Integral
29/01/2018	29/01/2018	Avaliação
30/01/2018	30/01/2018	Reposição

**Avaliações**

Data	Hora	Descrição
10/10/2017	15:50	1ª Avaliação
14/11/2017	15:50	2ª Avaliação
29/01/2018	14:00	3ª Avaliação
30/01/2018	14:00	Reposição
31/01/2018	14:00	Exame Final
30/01/2018		Reposição
31/01/2018		Exame Final

**Referências Básicas**

Tipo de material	Descrição
Livro	Avila. <b>Calculo I: Diferencial e Integral com Geometria Analitica..</b> 3ª edição.. LTC. 1980
Livro	Dante. <b>Matemática contexto e Aplicações V. III..</b> 1ª edição.. Atica. 2013
Livro	Dante. <b>Matemática contexto e Aplicações V. I..</b> 1ª edição. Atica. 2013

**Referências Complementares**

Tipo de material	Descrição
Livro	Jackson Ribeiro.. <b>Matemática , Ciência e Tecnologia , V. I.</b> 1ª edição. Scpione. 2011

Número do documento: **409425**Data de emissão: **13/04/2021**Código de verificação: **06e20572f7****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