



Data
01/06/2021 10:23:10

Setor de Origem
CAMPUS-CG - [PV-CG](#)

Tipo
Pessoal: Plano Individual de Trabalho Remoto - COVID-19

Assunto
Plano Instrucional Cálculo 1

Interessados
Salomao Pereira de Almeida

Situação
Em trâmite

Trâmites

- 09/06/2021 10:57
Recebido por: CCT-CG: Jose Gilson de Lucena Gomes
- 01/06/2021 10:23
Enviado por: PV-CG: Salomao Pereira de Almeida

REQUERIMENTO DE PROCESSO

DADOS DO REQUERENTE

Nome: Salomao Pereira de Almeida
Matrícula SIAPE: 1648268
E-mail: salomao.almeida@ifpb.edu.br
Lotação: COMAT-CG - CMT-CG

DADOS DO REQUERIMENTO

Setor Destino: CCT-CG
Tipo de Solicitação: Pessoal: Plano Individual de Trabalho Remoto - COVID-19
Assunto: Plano Instrucional Cálculo 1
Descrição: Plano Instrucional referente à disciplina Cálculo 1 para o curso de Telemática, semestre 2021.1, a ser ministrada de 28/06/2021 a 22/10/2021, na modalidade de ensino remoto.
Data da Emissão: 01/06/2021 10:23:10

Este documento foi emitido pelo SUAP e validado por :
Salomao Almeida

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<p>TURMA: Alunos do 2º semestre</p> <p>CURSO: Engenharia da Computação</p> <p>COMPONENTE CURRICULAR: Cálculo 1</p> <p>PROFESSOR: Salomão Pereira de Almeida</p>	<p>PERÍODO: 2021.1</p> <p>AVA: Google Sala de Aula</p> <p>CARGA HORÁRIA TOTAL DO PERÍODO: 80 aulas</p> <p>CH MINISTRADA DE FORMA NÃO PRESENCIAL: 80 aulas (100%)</p>
---	--

Capítulo 1: Funções Reais Período: 28/06/2021 a 04/07/2021 Carga Horária: 5 aulas					
Tema da Aula	Objetivos	Recursos didáticos pedagógicos	Instrumento de avaliação	Pontuação	
Conjuntos numéricos	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender as capacidades operatórias dos conjuntos dos números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aula síncrona através do Google Sala de Aula; • Lista de exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> • Exercícios da lista cuja resolução deverá enviada através do Google Sala de Aula. 	AI	AC
				15	0
Capítulo 1: Funções Reais Período: 05/07/2021 a 11/07/2021 Carga Horária: 5 aulas					
Tema da Aula	Objetivos	Recursos didáticos pedagógicos	Instrumento de avaliação	Pontuação	
Função: conceito, definição e representações	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender o conceito, a definição formal e saber representar uma função. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aula síncrona através do Google Sala de Aula; • Lista de exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> • Exercícios da lista cuja resolução deverá enviada através do Google Sala de Aula. 	AI	AC
				15	0
Capítulo 1: Funções Reais Período: 12/07/2021 a 18/07/2021 Carga Horária: 4 aulas					
Tema da Aula	Objetivos	Recursos didáticos pedagógicos	Instrumento de avaliação	Pontuação	
Função: classificação	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender os conceitos de crescimento e paridade de funções; • Identificar funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras; • Saber inverter e compor funções. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aula síncrona através do Google Sala de Aula; • Lista de exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> • Exercícios da lista cuja resolução deverá enviada através do Google Sala de Aula. 	AI	AC
				15	0

Capítulo 1: Funções Reais Período: 19/07/2021 a 25/07/2021 Carga Horária: 5 aulas					
Tema da Aula	Objetivos	Recursos didáticos pedagógicos	Instrumento de avaliação	Pontuação	
Funções polinomiais de 1º e 2º graus	<ul style="list-style-type: none"> Saber definir funções polinomiais de 1º e 2º graus, construir gráficos, obter raízes. 	<ul style="list-style-type: none"> Aula síncrona através do Google Sala de Aula; Lista de exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> Exercícios da lista cuja resolução deverá enviada através do Google Sala de Aula. 	AI	AC
				15	0
Capítulo 1: Funções Reais Período: 26/07/2021 a 01/08/2021 Carga Horária: 5 aulas					
Tema da Aula	Objetivos	Recursos didáticos pedagógicos	Instrumento de avaliação	Pontuação	
Função Exponencial e Logarítmica	<ul style="list-style-type: none"> Conhecer e saber manipular a propriedades operatórias da potenciação e dos logaritmos; Saber utilizar a definição de função exponencial e logarítmica na resolução de problemas. 	<ul style="list-style-type: none"> Aula síncrona através do Google Sala de Aula; Lista de exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> Exercícios da lista cuja resolução deverá enviada através do Google Sala de Aula. 	AI	AC
				15	0
Capítulo 2: Limites e Continuidade Período: 02/08/2021 a 08/08/2021 Carga Horária: 4 aulas					
Tema da Aula	Objetivos	Recursos didáticos pedagógicos	Instrumento de avaliação	Pontuação	
Definição de limite de uma função	<ul style="list-style-type: none"> Compreender de forma intuitiva o limite de uma função e a definição formal de limite. 	<ul style="list-style-type: none"> Aula síncrona através do Google Sala de Aula; Lista de exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> Exercícios da lista cuja resolução deverá enviada através do Google Sala de Aula. 	AI	AC
				15	0

Capítulo 2: Limites e Continuidade Período: 09/08/2021 a 15/08/2021 Carga Horária: 5 aulas					
Tema da Aula	Objetivos	Recursos didáticos pedagógicos	Instrumento de avaliação	Pontuação	
Cálculo do limite de uma função	<ul style="list-style-type: none"> Saber calcular o limite de funções racionais, irracionais e modulares. 	<ul style="list-style-type: none"> Aula síncrona através do Google Sala de Aula; Lista de exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> Exercícios da lista cuja resolução deverá enviada através do Google Sala de Aula. 	AI	AC
				15	0
Capítulo 2: Limites e Continuidade Período: 16/08/2021 a 22/08/2021 Carga Horária: 5 aulas					
Tema da Aula	Objetivos	Recursos didáticos pedagógicos	Instrumento de avaliação	Pontuação	
Assíntotas horizontais e verticais Propriedades dos limites	<ul style="list-style-type: none"> Saber calcular limites no infinito e limites infinitos; Obter assíntotas horizontais e verticais; Conhecer e saber utilizar as propriedades dos limites. 	<ul style="list-style-type: none"> Aula síncrona através do Google Sala de Aula; Lista de exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> Exercícios da lista cuja resolução deverá enviada através do Google Sala de Aula. 	AI	AC
				15	0
Capítulo 2: Limites e Continuidade Período: 23/08/2021 a 29/08/2021 Carga Horária: 4 aulas					
Tema da Aula	Objetivos	Recursos didáticos pedagógicos	Instrumento de avaliação	Pontuação	
O limite trigonométrico fundamental. Teorema do confronto	<ul style="list-style-type: none"> Conhecer e saber utilizar o limite trigonométrico fundamental e o teorema do confronto. 	<ul style="list-style-type: none"> Aula síncrona através do Google Sala de Aula; Lista de exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> Exercícios da lista cuja resolução deverá enviada através do Google Sala de Aula. 	AI	AC
				20	0

Capítulo 2: Limites e Continuidade

Período: 30/08/2021 a 05/09/2021

Carga Horária: 5 aulas

Tema da Aula	Objetivos	Recursos didáticos pedagógicos	Instrumento de avaliação	Pontuação	
Continuidade	• Saber identificar funções contínuas.	• Aula síncrona através do Google Sala de Aula; • Lista de exercícios.	• Exercícios da lista cuja resolução deverá enviada através do Google Sala de Aula.	AI	AC
				20	0

Capítulo 3: Derivadas

Período: 06/09/2021 a 12/09/2021

Carga Horária: 5 aulas

Tema da Aula	Objetivos	Recursos didáticos pedagógicos	Instrumento de avaliação	Pontuação	
Definição e interpretação geométrica da derivada	• Compreender e definição de derivada e da sua representação geométrica.	• Aula síncrona através do Google Sala de Aula; • Lista de exercícios.	• Exercícios da lista cuja resolução deverá enviada através do Google Sala de Aula.	AI	AC
				20	0

Capítulo 3: Derivadas

Período: 13/09/2021 a 19/09/2021

Carga Horária: 4 aulas

Tema da Aula	Objetivos	Recursos didáticos pedagógicos	Instrumento de avaliação	Pontuação	
Derivada de funções trigonométricas	• Saber calcular as derivadas das funções trigonométricas.	• Aula síncrona através do Google Sala de Aula; • Lista de exercícios.	• Exercícios da lista cuja resolução deverá enviada através do Google Sala de Aula.	AI	AC
				20	0

Capítulo 3: Derivadas Período: 20/09/2021 a 26/09/2021 Carga Horária: 5 aulas					
Tema da Aula	Objetivos	Recursos didáticos pedagógicos	Instrumento de avaliação	Pontuação	
Regra da Cadeia	<ul style="list-style-type: none"> Compreender e saber manipular a regra da cadeia. 	<ul style="list-style-type: none"> Aula síncrona através do Google Sala de Aula; Lista de exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> Exercícios da lista cuja resolução deverá enviada através do Google Sala de Aula. 	AI	AC
				20	0
Capítulo 3: Derivadas Período: 27/09/2021 a 03/10/2021 Carga Horária: 5 aulas					
Tema da Aula	Objetivos	Recursos didáticos pedagógicos	Instrumento de avaliação	Pontuação	
Diferenciação Implícita	<ul style="list-style-type: none"> Saber derivar implicitamente uma função. 	<ul style="list-style-type: none"> Aula síncrona através do Google Sala de Aula; Lista de exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> Exercícios da lista cuja resolução deverá enviada através do Google Sala de Aula. 	AI	AC
				20	0
Capítulo 3: Derivadas Período: 04/10/2021 a 10/10/2021 Carga Horária: 4 aulas					
Tema da Aula	Objetivos	Recursos didáticos pedagógicos	Instrumento de avaliação	Pontuação	
Regra de L'Hôpital	<ul style="list-style-type: none"> Saber utilizar a regra de L'Hôpital. 	<ul style="list-style-type: none"> Aula síncrona através do Google Sala de Aula; Lista de exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> Exercícios da lista cuja resolução deverá enviada através do Google Sala de Aula. 	AI	AC
				25	0

Capítulo 4: Aplicações da Derivada Período: 11/10/2021 a 17/10/2021 Carga Horária: 5 aulas					
Tema da Aula	Objetivos	Recursos didáticos pedagógicos	Instrumento de avaliação	Pontuação	
Taxas Relacionadas	<ul style="list-style-type: none"> Saber calcular a relação entre taxas. 	<ul style="list-style-type: none"> Aula síncrona através do Google Sala de Aula; Lista de exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> Exercícios da lista cuja resolução deverá enviada através do Google Sala de Aula. 	AI	AC
				25	0
Capítulo 4: Aplicações da Derivada Período: 18/10/2021 a 19/10/2021 Carga Horária: 5 aulas					
Tema da Aula	Objetivos	Recursos didáticos pedagógicos	Instrumento de avaliação	Pontuação	
Otimização	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar a derivada em problemas de otimização; 	<ul style="list-style-type: none"> Aula síncrona através do Google Sala de Aula; Lista de exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> Exercícios da lista cuja resolução deverá enviada através do Google Sala de Aula. 	AI	AC
				25	0
Capítulo 4: Aplicações da Derivada Período: 20/10/2021 a 22/10/2021 Carga Horária: 4 aulas					
Tema da Aula	Objetivos	Recursos didáticos pedagógicos	Instrumento de avaliação	Pontuação	
Construção de gráficos	<ul style="list-style-type: none"> Empregar a derivada na determinação de forma exata da representação gráfica para uma função. 	<ul style="list-style-type: none"> Aula síncrona através do Google Sala de Aula; Lista de exercícios. 	<ul style="list-style-type: none"> Exercícios da lista cuja resolução deverá enviada através do Google Sala de Aula. 	AI	AC
				25	0

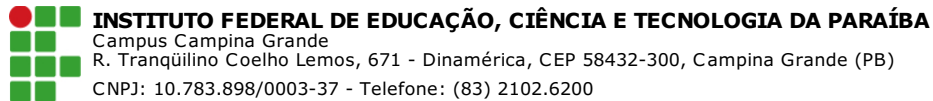
Legenda: AI = Atividade Individual AC = Atividade Colaborativa

Avaliação: A avaliação de cada bimestre será feita pela participação nas aulas e através das lista exercícios disponibilizada pelo professor através do Google Sala de Aula, cuja resolução também deverá ser enviada pelos alunos através do Google Sala de Aula. A média do bimestre será calculada pelo somatório das notas obtidas em cada lista;

Assinatura do Docente: 

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da Aprovação:



Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

Plano Instrucional Cálculo 1

Assunto: Plano Instrucional Cálculo 1
Assinado por: Salomao Almeida
Tipo do Documento: Plano Instrucional
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Salomao Pereira de Almeida, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 01/06/2021 10:20:48.

Este documento foi armazenado no SUAP em 01/06/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 240959

Código de Autenticação: 32913a7abf

