



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA



PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

Turma: 2º Semestre	Período: 2020.1
Curso: Bacharelado em Engenharia Civil	
Componente: Cálculo Diferencial e Integral II	Carga Horária: 67h
Professor: Leonardo Ferreira Soares	

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
I	Semana 1 – Apresentação da disciplina; -Revisão de Derivadas; -Integral Indefinida.	-Apresentação da disciplina; -Revisão das regras de derivação; - Integral Indefinida.	- Apresentar a disciplina para a turma; -Revisar as regras de derivação; - Determinar a primitiva de uma função. - Interpretar geometricamente a integral indefinida. - Aplicar as propriedades relativas à integral indefinida. - Resolver integrais através de integração imediate.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Mini Teste	24/08/20 a 28/08/20			4h
I	Semana 2 – Métodos de Integração	- Integração por Substituição; - Integração por Partes.	- Resolver integrais aplicando os métodos de integração por substituição e integração por partes.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Mini Teste	31/08/20 a 04/09/20			4h
I	Semana 3 – Integral Definida	- Integral Definida.	- Calcular o valor da integral	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios.	Mini Teste	07/09/20 a 11/09/20			4h

			definida pela definição. - Aplicar o teorema fundamental do cálculo e suas propriedades.	- Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.					
I	Semana 4 – Integral Imprópria	- Integral Imprópria.	- Resolver exercícios que envolvam integrais impróprias.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Produção de um vídeo com a resolução de duas questões propostas.	14/09/20 a 18/09/20		Produção de vídeo defendendo algumas questões da lista de exercícios/ 25 pontos.	4h
I	Semana 5 – Revisão e Avaliação	Revisão e Avaliação da Unidade I	- Resolver possíveis dúvidas sobre os conteúdos abordados na unidade I	- Lista de exercícios. - Encontro síncrono.	Prova	21/09/20 a 25/09/20	Prova/100 pontos		4h
II	Semana 6 – Integração de Funções Trigonométricas		- Resolver integrais de funções trigonométricas. - Resolver integrais por substituições trigonométricas.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Exercícios de Verificação da aprendizagem	28/09/20 a 02/10/20			4h
II	Semana 7 – Integração de Funções Racionais		- Resolver integrais por decomposição em frações parciais.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Mini Teste	05/10/20 a 09/10/20		Produção de vídeo defendendo algumas questões da lista de exercícios/ 25 pontos.	4h
II	Semana 8 – Revisão e Avaliação	Revisão e Avaliação da Unidade II	- Resolver possíveis dúvidas sobre os conteúdos abordados na unidade I	- Lista de exercícios. - Encontro síncrono.	Prova	12/10/20 a 16/10/20	prova/ 100 pontos		4h
III	Semana 9 – Aplicações da Integral Definida/Parte 1	- Área em coordenadas retangulares - Área delimitada por curvas escritas em equações paramétricas. - Área de um setor curvilíneo em coordenadas polares.	- Calcular áreas delimitadas por funções em coordenadas retangulares, polares e paramétricas.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Produção de Vídeo de resolução de algumas questões da lista de exercícios;	19/10/20 a 23/10/20		Produção de vídeo / 25 pontos.	4h
III	Semana 10 – Aplicações da Integral Definida/Parte 2	- Comprimento de Arco em Coordenadas Cartesianas.	- Calcular o comprimento de um arco em coordenadas retangulares,	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Mini Teste	26/10/20 a 30/10/20			4h

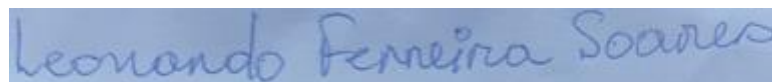
		- Comprimento de um arco em coordenadas paramétricas. - Comprimento de arco em coordenadas polares.	paramétricas e polares.						
III	Semana 11 – Aplicações da Integral Definida/Parte 3	- Volume de um Sólido de Revolução.	- Calcular volume de um sólido de revolução.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Mini Teste	02/11/20 a 06/11/20			4h
III	Semana 12 – Revisão e Avaliação	Revisão e Avaliação da Unidade III	- Resolver possíveis dúvidas sobre os conteúdos abordados na unidade I	- Lista de exercícios. - Encontro síncrono.	Prova	09/11/2020 a 13/11/2020	Prova/ 100 pontos		4h
IV	Semana 13 – Função de Várias Variáveis	- Gráfico de uma Função de Várias Variáveis - Curvas e Superfícies de Nível	- Definir funções de várias variáveis e dar exemplos práticos. - Encontrar o domínio e fazer o gráfico de funções de duas variáveis independentes.	-- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.		16/11/20 a 20/11/20			4h
IV	Semana 14 – Limites de funções com mais de uma variável	- Limite de Funções de Várias Variáveis.	- Mostrar usando a definição que o limite de uma função de duas variáveis existe.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.		23/11/20 a 27/11/20			4h
IV	Semana 15 – Continuidade de Funções de Várias Variáveis	- Continuidade de uma Função de Várias Variáveis.	- Verificar se uma função de duas variáveis é contínua num ponto.	- Notas de Aula. - Lista de Exercícios. - Vídeo Aulas - Encontro Síncrono.	Produção de Vídeo	30/11/20 a 04/12/20		Produção de vídeo / 25 pontos.	4h
IV	Semana 16 – Revisão e Avaliação	Revisão e Avaliação da Unidade I	- Resolver possíveis dúvidas sobre os conteúdos abordados na unidade I	- Lista de exercícios. - Encontro síncrono.	Teste	07/12/2020 a 11/12/2020	Prova/ 100 pontos		4h
IV	Semana 17 – Reposição e Avaliação Final					14/12/20 a 18/12/20			3h
Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem							400	100	67

Avaliação

As avaliações serão realizadas ao longo da disciplina de forma contínua, através de alguns mini testes, testes (atividades individuais) e a produção de vídeos com resolução de questões propostas (Atividades colaborativas).

Obs.: Durante o semestre faremos 4 avaliações individuais cada uma valendo 100 pontos e 4 atividades colaborativas que valerá 25 pontos cada totalizando 100 pontos no final teremos 5 notas e calculamos a média aritmética das 5 notas. Assim, a média será calculada pela fórmula

Média = (Soma das notas das atividades individuais + Nota das atividades Colaborativas) / 5.



Assinatura do Docente:

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

Local/Data da Aprovação