

PLANO INSTRUCIONAL PARA ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 7º PERÍODO
CURSO: ENGENHARIA CIVIL
COMPONENTE CURRICULAR: HIDRÁULICA/HIDROLOGIA
PROFESSOR: BRUNO DE MEDEIROS SOUZA

PERÍODO: 2021.2
CARGA HORÁRIA: 100% NÃO PRESENCIAL (50 H)

TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	1	1 a 3	.Aula introdutória - apresentação do plano da disciplina (ementa, objetivos, conteúdo programático, avaliações). CAPÍTULO 01: Hidrologia (Ciência e Aplicação): 1- Introdução; 2-Histórico; 3-Ciência Hidrológica; 4-Hidrologia Aplicada. CAPÍTULO 02: Ciclo Hidrológico (Introdução, Descrição geral do ciclo hidrológico, Quantificação geral dos fluxos e reservas de água). .Exercícios de fixação	. Compreender as etapas do ciclo hidrológico. .Delimitação de Bacias Hidrográficas. .Características Físicas. .Determinação da Declividade Média. .Determinação da Altitude Média. .Retângulo Equivalente.	Material apostilado, aulas gravadas e aula síncrona	Questionário	18/10 a 22/10	sem pontuação	sem pontuação	3
2		4 a 6	CAPÍTULO 02 (continuação): Bacia hidrográfica .Exercícios de fixação		Material apostilado e aulas gravadas	-	25/10 a 29/10	-	-	3
3		7 a 9	CAPÍTULO 02 (continuação): Exercícios de fixação		Material apostilado e Questionário	Questionário	01/11 a 05/11	-	-	3
4		10 a 12	.Estudo do site do comitê da bacia Piancó-Piranhas-Açu; .Análise de vídeo sobre reúso de água; .Exercícios de fixação.		Site da bacia, vídeo e Questionário	Questionário	08/11 a 12/11	sem pontuação	sem pontuação	3
5		13a 15	. Exercícios de revisão		Aulas gravadas e Questionário	Questionário	15/11 a 19/11	sem pontuação	sem pontuação	3
6		16 a 18	.Avaliação 01		Avaliação 01	Questionário	22/11 a 26/11	100	-	3
7	2	19 a 21	CAPÍTULO 03: Elementos da Hidrometeorologia (Atmosfera terrestre e a umidade atmosférica: relação entre o vapor de água e a temperatura do ar; índices de umidade do ar; relações entre os diferentes índices de umidade e determinação da pressão de vapor de água)	. Assimilação dos conceitos de precipitação e evapotranspiração e os diferentes modelos de cálculo atrelados a estas etapas do ciclo hidrológico	Material apostilado	-	29/11 a 03/12	-	-	3
8		22 a 24	CAPÍTULO 04: Precipitação (Introdução; Mecanismos de formação das precipitações; Classificação das Precipitações; Pluviometria; Análise dos dados de precipitação (preenchimento de falhas; Análise de consistência de séries pluviométricas);		Aulas gravadas e Material apostilado	-	06/12 a 10/12	-	-	3
9		25 a 27	CAPÍTULO 04 (continuação): Precipitação (Precipitação média numa área; Análise de frequência de séries totais mensais e anuais; Precipitações máximas (determinação de curvas i-d-f; Precipitação máxima provável e distribuição temporal e espacial).		Aulas gravadas e material apostilado	Questionário	13/12 a 17/12	sem pontuação	sem pontuação	3
10		28 a 30	. Exercícios de fixação		Material apostilado	-	20/12 a 23/12	-	-	3

11		31 a 33	.Exercícios de fixação		Questionário	Questionário	31/01 a 04/02	sem pontuação	sem pontuação	3
12		34 a 36	. CAPÍTULO 05 : Evaporação (Conceito; Método de transferência de massa; Balanço de energia, Equações empíricas; Evaporímetros e Balanço hídrico) e Evapotranspiração (Conceito; Medidas Diretas, Métodos baseados na Temperatura, Métodos baseados na Radiação; Método Combinado e Balanço hídrico)		Material apostilado e aulas gravadas	-	07/02 a 11/02	-	-	3
13		37 a 39	. CAPÍTULO 05 (continuação) : Evaporação e Evapotranspiração: Exercícios.		Questionário	Questionário	14/02 a 18/02	-	-	3
14		40 a 42	. Avaliação 02 (AV2)		Questionário	Avaliação 02	21/02 a 25/02	100	sem pontuação	3
15	3	43 a 45	. CAPÍTULO 06 : Infiltração (conceito, capacidade de infiltração e taxa de infiltração, equações e métodos de medida)	. Adquirir conhecimentos acerca das etapas de infiltração e escoamento superficial.	Material apostilado e aulas gravadas	-	03/03 a 04/03	-	-	3
16		46 a 47	. CAPÍTULO 07 : Escoamento superficial (Definição e aquisição de dados de escoamento: medição de cotas e medição de vazão; Curva-chave; Redes hidrológicas; Componentes do Hidrograma; Separação do escoamento superficial; Determinação da precipitação efetiva).		Material apostilado	-	07/03 a 11/03	-	-	2
17		48 a 49	. CAPÍTULO 07 (continuação) : .Exercícios de fixação		Vídeos do youtube, Aulas gravadas, material apostilado.	-	14/03 a 18/03	-	-	2
18		50	. Avaliação 03 (AV3).		Questionário	Avaliação 03	21/03 a 25/03	100	sem pontuação	1

50

Pontuação das atividades individuais e colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem:	0
Fórmula de cálculo da Nota final = $(\Sigma A_i)/3$	100



Assinatura do docente:

Assinatura da Subcomissão Comissão Local das Atividades não presenciais do curso:

Local/ Data de Aprovação:



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Campus Cajazeiras

Rua José Antônio da Silva, 300 - Bairro Jardim Oásis, CEP 58.900-000, Cajazeiras (PB)

CNPJ: 10.783.898/0005-07 - Telefone: (83) 3532-4100

Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

Plano Instrucional Hidrologia

Assunto: Plano Instrucional Hidrologia
Assinado por: Bruno Souza
Tipo do Documento: Plano Instrucional
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Bruno de Medeiros Souza**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 30/10/2021 20:10:58.

Este documento foi armazenado no SUAP em 30/10/2021. 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: 362199

Código de Autenticação: 6158503021

