

PLANO INSTRUCIONAL (PI) 2020.1

TURMA: 4º CIVIL CURSO: ENGENHARIA CIVIL COMPONENTE CURRICULAR: MECÂNICA DOS FLUIDOS PROFESSOR(A): Joab Sobreira de Andrade CONTATO WHATSAPP: (83) 99843-5939.	PERÍODO: 2020/1
	CARGA HORÁRIA ON-LINE: 63h (94%) Carga horária total da disciplina: 67h Carga horária cumprida no início de março: 4h

TÓPICO	UNIDADE (bimestre/ semestre)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO*	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO*	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	SEMESTRE	1	APRESENTAÇÃO E AMBIENTAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> Apresentar a disciplina. Conhecer o AVA. Entender a metodologia de avaliação. Propor um roteiro de estudos. 	webaula síncrona	Fórum (não avaliativo)	27/08 9h:45min	-	-	2h
1	SEMESTRE	2	FUNDAMENTOS DA MECÂNICA DOS FLUIDOS E FORÇAS HIDRÁULICAS EM SUPERFÍCIES SUBMERSAS	<ul style="list-style-type: none"> Estudar o comportamento dos fluidos. Estabelecer leis que caracterizam os fluidos. Determinar a força exercida em superfícies ou corpos submersos. 	Vídeos Slides	Lista de Exercícios Aplicação de Formulário com questões objetivas Participação em Fórum de discussões	27/08 a 22/09	Lista de exercícios/ Valendo 20 Resposta ao Formulário/ Valendo 60 Participação e interação no Fórum/ Valendo 20	-	20h
2	SEMESTRE	3	CINEMÁTICA DOS	<ul style="list-style-type: none"> Estudar o movimento dos fluidos. 		Lista de Exercícios	29/09	Lista de exercícios/	-	

			FLUIDOS	<ul style="list-style-type: none"> • Permitir a compreensão do funcionamento de medidores de vazão de velocidade. • Estudar os tipos de escoamento. • Conhecer os principais números adimensionais. • Determinar velocidade e acelerações dos fluidos. • Compreender e aplicar a equação de Bernoulli. 	Vídeos Slides	Aplicação de Formulário com questões objetivas Participação em Fórum de discussões	a 27/10	Valendo 20 Resposta ao Formulário/ Valendo 60 Participação e interação no Fórum/ Valendo 20		20h
3	SEMESTRE	4	DINÂMICA DOS FLUIDOS	<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer e compreender a equação da quantidade de movimento. • Determinar esforços gerados pelo escoamento de fluidos sobre dutos e superfícies. • Compreender o escoamento em condutos forçados. • Determinar a perda de carga em sistemas de bombeamento. 	Vídeos Slides	Lista de Exercícios Aplicação de Formulário com questões objetivas Participação em Fórum de discussões	03/11 a 08/12	Lista de exercícios/ Valendo 20 Resposta ao Formulário/ Valendo 60 Participação e interação no Fórum/ Valendo 20	-	21h

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem Google Classroom *O docente deverá informar no PI a fórmula de cálculo da pontuação.	300 pontos
---	------------


Para cada tópico deve existir uma nota. Seja A1, A2 e A3 as notas alcançadas pelo aluno referentes aos tópicos 1, 2 e 3 respectivamente. A nota final das atividades não presenciais (NFANP) do aluno será uma média de A1, A2 e A3, ou:

$$\text{NFANP} = (A1 + A2 + A3) / 3$$

OBSERVAÇÃO 1: O aluno que não atingir NFANP ou maior ou igual a 70, pode fazer uma avaliação final, via formulário ou questionário *on line*, valendo 100. Seja esta denotado por questionário final (QF). A nota final do aluno (NFA) será uma média ponderada:

$$\text{NFA} = 0,4 * \text{NFANP} + 0,6 * \text{QF}$$

OBSERVAÇÃO 2: O Prof. estará sempre disponível nos horários das aulas contido no link <https://horarios.ifpb.edu.br/cajazeiras/> (quinta de 9h:45min às 11h:25min e na sexta de 7h:00min às 8h:40min) para encontros síncronos com os alunos com o objetivo de sanar dúvidas acerca dos conteúdos da disciplina. Tais encontros ocorrerão via google meet, cujo link estará disponível na plataforma google classroom ou AVA (ambiente virtual de aprendizagem).

Assinatura do Docente: 

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

Local/Data da Aprovação: