

**DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DE ENSINO
UNIDADE ACADÊMICA DE INDÚSTRIA
PLANO INSTRUCIONAL
DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS**



TURMA: 3º SEMESTRE
CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL
COMPONENTE CURRICULAR: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO I
PROFESSOR(A) FORMADOR(A): CICERO JOELSON VIEIRA SILVA

PERÍODO: 2020.1

CARGA HORÁRIA: 67 h

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h)
1	Semestre	1	Introdução ao estudo de materiais de construção.	Estudar conceitos, classificação, normalização e importância dos Materiais de Construção.	Aula síncrona; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário e Fórum de Discussão.	24/08/2020 a 28/08/2020	100	0	3,72
		2	Princípios das Ciências dos Materiais e propriedades dos corpos sólidos.	Conhecer as principais propriedades e características dos materiais de construção civil.	Aula síncrona; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário, Fórum de Discussão e Seminário.	31/08/2020 a 04/08/2020	70	30	3,72

2

3	Agregados.	Conhecer conceitos, classificação, origem, obtenção, aplicação, propriedades, índice de qualidade, substâncias nocivas e reação álcali-agregado.	Aula síncrona; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário e Fórum de Discussão.	07/09/2020 a 11/09/2020	100	0	3,72
4	Agregados.	Analisar propriedades. Ensaio - Amostragem e Teor de Umidade.	Aula síncrona; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário e Fórum de Discussão.	14/09/2020 a 18/09/2020	100	0	3,72
5	Agregados.	Analisar propriedades. Ensaio – Análise Granulométrica.	Aula síncrona; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário e Fórum de Discussão.	21/09/2020 a 25/09/2020	100	0	3,72
6	Agregados.	Analisar propriedades. Ensaio – Massa Unitária e Massa Específica.	Aula síncrona; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário e Fórum de Discussão.	28/09/2020 a 02/10/2020	100	0	3,72
7	Agregados.	Analisar propriedades. Ensaio - Inchamento da Areia.	Aula síncrona; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário, Fórum de Discussão e AVALIAÇÃO I.	05/10/2020 a 09/10/2020	100	0	3,72

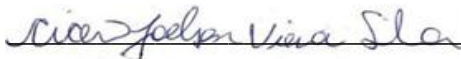
3	8	Ligantes/Aglomerantes.	Aprender conceitos, classificação, obtenção, aplicação, composição e propriedades da cal e gesso.	Aula síncrona; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário e Fórum de Discussão.	12/10/2020 a 16/10/2020	100	0	3,72
	9	Ligantes/Aglomerantes.	Estudar conceitos, classificação, obtenção, aplicação, composição e propriedades do cimento Portland.	Aula síncrona; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário, Fórum de Discussão e Seminário.	19/10/2020 a 23/10/2020	70	30	3,72
	10	Ligantes/Aglomerantes.	Caracterizar o cimento. Ensaio - Massa Específica, Módulo de Finura e Consistência.	Aula síncrona; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário e Fórum de Discussão.	26/10/2020 a 30/10/2020	100	0	3,72
	11	Ligantes/Aglomerantes.	Caracterizar o cimento. Ensaio - Tempo de Pega e Resistência à Compressão.	Aula síncrona; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário e Fórum de Discussão.	02/11/2020 a 06/11/2020	100	0	3,72
4	12	Argamassa.	Estudar conceitos, classificação, aplicação, dosagem e propriedades.	Aula síncrona; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário e Fórum de Discussão.	09/11/2020 a 13/11/2020	100	0	3,72

		13	Argamassa.	Analisar propriedades. Ensaaios – Consistência, Retenção de Água, Absorção de Água, Resistência à Compressão, Tração e a Aderência, Densidade no Estado Fresco e Endurecido.	Aula síncrona; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário, Fórum de Discussão e AVALIAÇÃO II.	09/11/2020 a 13/11/2020	100	0	3,72
5		14	Concreto.	Estudar conceitos, definições, tipos e microestrutura.	Aula síncrona; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário e Fórum de Discussão.	23/11/2020 a 27/11/2020	100	0	3,72
		15	Concreto.	Conhecer aditivos, produção, propriedades no estado fresco e endurecido.	Aula síncrona; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário e Fórum de Discussão.	30/11/2020 a 04/12/2020	100	0	3,72
		16	Concreto.	Estudar dosagem e durabilidade.	Aula síncrona; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário e Fórum de Discussão.	07/12/2020 a 11/12/2020	100	0	3,72
		17	Concreto.	Analisar propriedades Ensaio de Consistência, Massa Específica, Densidade, Absorção, Resistência à Compressão e Tração e Módulo de Elasticidade.	Aula síncrona; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário, Fórum de Discussão e AVALIAÇÃO III.	14/12/2020 a 18/12/2020	100	0	3,72

* Planejamento de 2 bimestres e 1 semestre.

OBSERVAÇÃO: 3,72 horas presenciais.

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	<u>100 Pontos</u>
Avaliação Semestre: $Média Semestral = \frac{Média (Atividades individuais + Atividades colaborativas) + Média (Avaliações)}{2}$	

Assinatura do Docente: 

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

Local/Data da Aprovação: