

PCC-5726 – Princípios da Ciência dos Materiais Aplicados aos Materiais de Construção Civil

Professores: Antonio D. de Figueiredo e Renata Monte.

1º Período de 2020

1. Metodologia didática

As aulas serão ministradas à distância utilizando a plataforma Google Meet. As aulas de laboratório que estavam previstas originalmente serão substituídas por atividades à distância, com suporte de vídeo e outros recursos associados a um roteiro para trabalhos dirigidos individuais, utilizando resultados do histórico existente no laboratório. Esses trabalhos dirigidos serão utilizados na avaliação.

1. Programação das aulas

As aulas a seguir serão ministradas através do Google Meet:

Aula Nº	Data	Primeira parte	Descrição
01	26/2	Introdução: discussão dos temas dos seminários	Já ministrada
02	4/3	Conceitos fundamentais: revisão	Já ministrada
03	11/3	Estudo dos materiais: conceitos básicos	Já ministrada
04	25/3	Ligações e estrutura dos sólidos	Google Meet
05	1/4	Elasticidade e plasticidade	Google Meet
06	8/4	Ruptura	Google Meet
07	15/4	Avaliação de comportamento mecânico de materiais metálicos (aço)	Atividade à distância assistida por vídeo e roteiro de trabalho dirigido para avaliação individual
08	22/4	Comportamento viscoso	Google Meet
09	29/4	Avaliação de propriedades físicas e comportamento mecânico de materiais cerâmicos (gesso)	Atividade à distância assistida por vídeo e roteiro de trabalho dirigido para avaliação individual
10	6/5	Exemplo de aplicação de conceitos de ciência dos materiais à construção civil: polímeros	Google Meet
11	13/5	Seminários	Entrega via e-Disciplinas dos trabalhos e retorno via e-mail
12	20/5	Avaliação final	Avaliação final do curso ocorrerá através de questões enviadas aos alunos para responderem em um horário controlado (das 9:00 às 10:00) seguido de avaliação oral individual através de Google Meet e/ou Skype

2. Métodos de avaliação

Além dos trabalhos dirigidos individuais, haverá o desenvolvimento de um trabalho em grupo com temas definidos cujo acompanhamento será realizado por e-mail. A entrega será também por e-mail. A avaliação final do curso ocorrerá através de questões enviadas aos alunos para responderem em um horário controlado da primeira hora prevista para a aula. Na segunda hora restante a avaliação será complementada por arguição oral individual através da plataforma Google Meet e/ou Skype. A aprovação final dos alunos será verificada pela média aritmética das notas de prova (individual), do trabalho escrito (em grupo) e das atividades à distância (referentes aos trabalhos dirigidos individuais relatados no item anterior).