



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Materiais de Construção Civil

Professor:

Eduardo Quinteiro

Contato:

eduardo.quinteiro@unifesp.br

Ano Letivo: 2021

Semestre: 2º

CH Total: 72h
(CH teórica: 72h; CH prática: 0h)

Turmas: N

Plataforma de acesso ao curso: Moodle (primeiro acesso: disponibilização de link de acesso ao Google Meet)

Objetivos (remoto):

Apresentar aos alunos: (1) a cadeia produtiva da indústria de construção civil com ênfase na produção e comercialização de materiais; (2) as normas para materiais da construção de civil.; (3) os principais materiais empregados na construção civil: rochas, solos, agregados, materiais cerâmicos, aglomerantes minerais, materiais compósitos de aglomerantes minerais, metais, madeiras, polímeros e compósitos de matriz polimérica; (4) os aspectos de sustentabilidade na construção civil; (5) patologias e falhas em materiais de construção; (6) tendência futuras em materiais de construção.

Conteúdo Programático e Cronograma:

1. Apresentação da UC. A indústria de materiais da construção civil. Normas para os materiais de construção civil. Aglomerantes: asfaltos, cal, gesso. Aglomerantes especiais. (CH equivalente: **9 horas**).
 - 1 encontro síncrono: (apresentação do conteúdo teórico, orientação/discussão da atividade) – 2h.
 - Atividade avaliativa assíncrona 1 - 7h.
2. Cimento Portland: definições, constituintes, propriedades físicas, propriedades químicas, fabricação, tipos. Agregados: definição, classificação, índices de qualidade, propriedades físicas. Preparação do concreto: mistura, transporte, lançamento, adensamento e cura. Aditivos para concreto Dosagem de concretos Propriedades do concreto fresco. Propriedades do concreto endurecido. (CH equivalente: **18 horas**).
 - 2 encontros síncronos, cada um com 2h: (apresentação do conteúdo teórico, orientação/discussão da atividade) – 4h.
 - Atividade avaliativa assíncrona 2 – 14h.



3. Materiais compósitos de aglomerantes minerais: solo-cimento, solo-cal, fibrocimento, argamassas. (CH equivalente: **9 horas**).
 - 1 encontros síncronos (apresentação do conteúdo teórico, orientação/discussão da atividade) – 1,5h.
 - Atividade avaliativa assíncrona 3 – 7,5 h.
4. Metais: produtos metálicos não-estruturais, aços para concretos, produtos metálicos estruturais. (CH equivalente: **9 horas**).
 - 1 encontros síncronos (apresentação do conteúdo teórico, orientação/discussão da atividade) – 1,5h.
 - Atividade avaliativa assíncrona 4 – 7,5 h.
5. Materiais cerâmicos: blocos, telhas, sanitários, revestimentos. (CH equivalente: **9 horas**).
 - 1 encontros síncronos (apresentação do conteúdo teórico, orientação/discussão da atividade) – 1,5h.
 - Atividade avaliativa assíncrona 5 – 7,5 h.
6. Materiais poliméricos na construção civil. Madeiras para fins estruturais e acabamento. (CH equivalente: **9 horas**).
 - 1 encontros síncronos (apresentação do conteúdo teórico, orientação/discussão da atividade) – 1,5h.
 - Atividade avaliativa assíncrona 6 – 7,5 h.
7. Materiais não convencionais. Materiais de construção do futuro. Materiais de construção civil e sustentabilidade. (CH equivalente: **9 horas**).
 - 1 encontros síncronos (apresentação do conteúdo teórico, orientação/discussão da atividade) – 1,5h.
 - Atividade avaliativa assíncrona 7 – 7,5 h.

Metodologia de Ensino Utilizada:

- Atividades síncronas: apresentação e discussão do conteúdo e orientação de estudo via Google Meet (compartilhamento dos vídeos das atividades síncronas aos alunos na plataforma Moodle)
- Atividades assíncronas: atividades avaliativas, materiais de suporte bibliográfico, vídeos e listas de exercícios, disponibilizados ao aluno na plataforma Moodle.

Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”):

- entrega das atividades avaliativas assíncronas 1, 3, 4, 5, e 6 (avaliativa, 12% do CF cada atividade);
- entrega das atividades avaliativas assíncronas 2 e 7 (avaliativa, 20% CF cada atividade cada atividade);

CF = conceito final (média ponderada das atividades avaliativas), sendo cumprido $\geq 60\%$

Materiais Didáticos de Referência:

Serão disponibilizados para fundamentação teórica e para as atividades:

1. Slides de apresentações e vídeos das aulas síncronas;
2. Vídeos técnicos e palestras de livre acesso;
3. Textos de revistas e jornais de grande circulação.
4. Catálogos de fabricantes.