



## Plano de Atividades Domiciliares ADE

### Unidade Curricular: Materiais de Construção Civil

Professor: Eduardo Quinteiro		Contato: eduardo.quinteiro@unifesp.br
Ano Letivo: 2020	Semestre: 2º	CH Total da UC em ADE: 72h (CH teórica: 0h; CH prática: 72h)
Turmas: Noturno - N		
<b>Plataforma de acesso ao curso:</b> Moodle (primeiro acesso: disponibilização de código de acesso ao Google Classroom) e Google Classroom		
<b>Objetivos (remoto):</b> 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.		
<b>Conteúdo Programático e Cronograma:</b>  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: <b>9 horas</b> ). - 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: <b>18 horas</b> ). - 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, 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:
  - (i) apresentação e discussão do conteúdo e orientação de estudo via Google Meet (compartilhamento dos vídeos das atividades síncronas aos alunos na plataforma do Google Classroom)
  - (ii)
- Atividades assíncronas:

Atividades, materiais de suporte bibliográfico, vídeos e listas de exercícios, disponibilizados ao aluno na plataforma Google Classroom.

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

- entrega das atividades avaliativas assíncronas 1, 3, 4, 5, e 6 (avaliativa, 10% do CF cada atividade);
- entrega das atividades avaliativas assíncronas 2 e 7 (avaliativa, 20% CF cada atividade cada atividade);
- auto-avaliação da UC (avaliativa, individual, 10% CF).

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.



Ministério da Educação  
Universidade Federal de São Paulo  
Instituto de Ciência e Tecnologia



Av. Cesare Mansueto Giulio Lattes, 1201. Parque Tecnológico.  
Eugênio de Melo – CEP: 12247-014 – São José dos Campos, SP  
Telefone: (12) 3924-9503 / 9547