

Curso de extensão UFRGS

Sistemas de fachadas: tecnologia, desempenho e execução de obras

CALENDÁRIO DE AULAS

(sexta-feira) – 16 de junho de 2023

18hs - Abertura do curso, informações gerais sobre o curso e sua organização, alinhamento sobre a abordagem técnica

- **MÓDULO 1 – Visão geral dos sistemas de fachadas, requisitos de desempenho que incidem sobre as fachadas e normas técnicas**

16 de junho - (sexta-feira) - 18hs – 21 hs - Aula 1 – Visão geral dos sistemas de fachadas, requisitos de desempenho que incidem sobre as fachadas e normas técnicas

Eng. Dra. Maria Angelica Covelo Silva – NGI Consultoria

- **MÓDULO 2 – Ação do vento sobre as fachadas**

17 de junho - (sábado) - 9hs às 12hs - Aula 2 – Ação do vento sobre as fachadas - Prof. Dr. Acir Mércio Loredo-Souza – UFRGS

- **MÓDULO 3 – O papel das fachadas no desempenho térmico e eficiência energética**

30 de junho – (sexta-feira) - 18hs – 21 hs - Aula 3 – sexta-feira) - O papel fachadas no desempenho térmico e eficiência energética – Prof. Dr. Maurício Carvalho Ayres Torres – UFRGS

- **MÓDULO 4 – Desempenho acústico em fachadas**

1º de julho – (sábado) - 9hs às 12hs - Aula 4 – Desempenho acústico em fachadas - Arq. MSc. Marcos Holtz – Harmonia Global (São Paulo)

- **MÓDULO 5 – Sistemas de esquadrias e fachadas envidraçadas**

7 de julho – (sexta-feira) - 18hs – 21 hs - Aula 5 –Tecnologia de vidros – Prof. Dr. Douglas Gouvêa – Escola Politécnica da USP (aula com o professor on line)

8 de julho – (sábado) - 9hs às 12hs - Aula 6 - Visão geral dos sistemas de esquadrias externas, requisitos e normas técnicas aplicáveis - Eng. MSc. Fabíola Rago Beltrame - Instituto IBELQ (São Paulo)

4 de Agosto – (sexta-feira) – 18hs – 21hs - Aula 7 - Ensaio em esquadrias e fachadas envidraçadas - Eng. Michele Gleice da Silva – ITECLab – (São Paulo)

5 de agosto - (sábado) - 9hs às 12hs - Aula 8 – Sistemas e instalação de esquadrias de PVC – AsPEC – Associação Brasileira dos Fabricantes de Sistemas, Perfis, Componentes e Esquadrias de PVC – Eng. Dra. Vera C. Fernandes Hachich

18 de agosto - (sexta-feira) – 18hs – 21hs - Aula 9 – Sistemas de esquadrias e fachadas envidraçadas e suas características - Eng. Igor Alvim – QMD Consultoria (Rio de Janeiro)

19 de agosto - (sábado) - 9hs às 12hs - Aula 10 - Projeto e instalação de esquadrias e fachadas envidraçadas de alumínio - Eng. Crescêncio Petrucci Junior – Crescêncio Petrucci Engenharia (São Paulo)

- **MÓDULO 6 – Segurança contra incêndio em fachadas**

1º de setembro - (sexta-feira) – 18hs – 21hs - Aula 11 – O papel das fachadas na segurança contra incêndio – Palestras

- a) **Resistência ao fogo em vedações externas e reação ao fogo em revestimentos de fachadas – Profa. Dra. Ângela Graeff – UFRGS**
- b) **Compartimentação vertical em edificações – palestrante em fase de confirmação.**
- c) **Proteção passiva (selagem) para fachadas, suas características e como devem ser especificados – palestrante em fase de confirmação.**

- **MÓDULO 7 – Integração sobre os sistemas de esquadrias e fachadas envidraçadas e melhoria dos processos de projeto até a assistência técnica**

2 de setembro – (sábado) - 9hs às 12hs - Aula 12 - Integração sobre os sistemas apresentados e os processos da empresa incorporadora/construtora

Coordenação: Profa. Dra. Angela Borges Masuero e Profa. Dra. Denise Dal Molin - UFRGS

- **MÓDULO 8 – Fachadas pré-fabricadas, fachadas leves e fachadas ventiladas**

15 de setembro – (sexta-feira) - Aula 13 – 18hs às 21hs - Características dos sistemas, projeto e instalação de fachadas pré-fabricadas - Eng. Francisco Pedro Oggi – Empório do Pré-Moldado (São Paulo).

16 de setembro – (sexta-feira) – 9hs às 12hs - Aula 14 - Palestras: Características dos sistemas, projeto e instalação de fachadas leves e fachadas ventiladas

**Coordenação: Profa. Dra. Angela Borges Masuero e Profa. Dra. Denise Dal Molin – UFRGS
Palestras em fase de confirmação**

- **MÓDULO 9 – Estanqueidade em fachadas de sistemas de revestimento aderidos e fachadas de concreto**
29 de setembro – (sexta-feira) - 18hs – 21hs **Aula 15 – Medidas de projeto e execução de obras visando a estanqueidade em fachadas de concreto e com revestimentos aderidos –** Profa. Dra. Laís Zucchetti – UFRGS
- **MÓDULO 10 – Fachadas argamassadas**
30 de setembro – (sábado) – **8hs30 às 12hs30** - **Aula 16 – Características das argamassas, recomendações para projeto e execução para fachadas de revestimentos argamassados -** Profa. Dra. Ângela Borges Masuero – UFRGS
- **MÓDULO 11 – Fachadas de concreto aparente**
6 de outubro – (sexta-feira) – 18hs às 21hs - **Aula 17 – Características do concreto, recomendações para projeto e execução para fachadas de concreto aparente -** Profa. Dra. Denise C.C. Dal Molin - UFRGS
- **MÓDULO 12 – Fachadas com revestimentos de placas cerâmicas**
7 de outubro (sábado) - 9hs às 12hs - **Aula 18 – Especificação, projeto e controle de produção em revestimentos de fachadas com placas cerâmicas -** Eng. MSc. Marcus Daniel Friederich dos Santos – **MMC Projetos e Consultoria**
- **MÓDULO 13 – Aplicação do conteúdo do curso aos processos das empresas incorporadoras e construtoras**
20 de outubro - (sexta-feira) – **16hs às 18hs** - **Aula 19 – Visita a obra previamente escolhida com análise de aspectos específicos selecionados observando os conhecimentos obtidos no curso**
Coordenação: Profa. Angela Masuero e Profa. Denise Dal Molin
21 de outubro - (sábado) - 9hs às 12hs - **Aula 20 – Consolidação dos processos das empresas com análise de incorporação do conhecimento acumulado**
Coordenação: Angela Masuero e Denise Dal Molin
 - a) **Palestra a confirmar**
 - b) Dinâmica com os alunos para geração de resumos sobre os conteúdos do curso e consolidação.

Encerramento do curso