



**FAC
UNICAMPS**

**Faculdade Unida de Campinas Goiânia –
FACUNICAMPS GOIÂNIA**

**ESTRUTURAS METÁLICAS EM
SITUAÇÃO DE INCÊNDIO**

ABRIL 2024

PROJETO DA PALESTRA: ESTRUTURAS METÁLICAS EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO

INTRODUÇÃO No dia 29 de abril de 2024, das 19h às 22h, foi realizada presencialmente na sala 6009 do prédio 3 a palestra "Estruturas Metálicas em Situação de Incêndio", inicialmente a palestra seria no auditório do prédio 2 mas precisou ser alterado o local. Foi ministrada pelo professor Byl Farney. O evento teve como objetivo apresentar aos acadêmicos conhecimentos fundamentais sobre o comportamento de estruturas metálicas expostas a altas temperaturas, os desafios associados a sua segurança e os métodos de mitigação de riscos.

A palestra abordou conceitos teóricos e práticos essenciais para a compreensão das mudanças estruturais provocadas pelo calor intenso, destacando normas de segurança, ensaios experimentais e técnicas de proteção contra incêndios. Além disso, proporcionou um espaço para interação entre os acadêmicos e um especialista na área, permitindo a troca de experiências e esclarecimento de dúvidas.

1. OBJETIVOS O evento teve como principal objetivo aprofundar os conhecimentos dos estudantes sobre estruturas metálicas e seus comportamentos diante de incêndios, preparando-os para desafios técnicos e normativos da área. Os objetivos específicos foram:

- Apresentar os princípios fundamentais da engenharia de incêndio aplicados a estruturas metálicas;
- Discutir os efeitos térmicos sobre materiais metálicos e suas implicações estruturais;
- Explorar soluções de proteção contra incêndio para estruturas metálicas;
- Demonstrar a importância das normas e regulamentações na segurança contra incêndios;

- Proporcionar um espaço para esclarecimento de dúvidas e troca de experiências com o palestrante.

2. OBJETIVOS ALCANÇADOS

- Ampliação do conhecimento dos acadêmicos sobre os efeitos do fogo em estruturas metálicas;
- Maior compreensão sobre normas e regulamentações aplicáveis à segurança estrutural em incêndios;
- Engajamento dos participantes em discussões técnicas sobre soluções preventivas e corretivas;
- Estabelecimento de uma ponte entre os estudantes e profissionais da área de engenharia de estruturas e segurança contra incêndios.

3. METODOLOGIA A palestra foi ministrada de forma presencial e interativa, permitindo aos alunos uma melhor assimilação dos conteúdos. A metodologia adotada incluiu:

- Apresentação expositiva com embasamento teórico e prático sobre o tema;
- Exibição de estudos de caso e ensaios experimentais;
- Uso de materiais audiovisuais para ilustrar os conceitos abordados;
- Sessão de perguntas e respostas ao final da palestra para esclarecimento de dúvidas.

4. CRONOGRAMA

- **29 de abril de 2024:**

- 19h00 – Abertura do evento e apresentação do palestrante;
- 19h15 – Início da palestra "Estruturas Metálicas em Situação de Incêndio";
- 21h00 – Sessão de perguntas e respostas com os participantes;
- 21h50 – Considerações finais e encerramento do evento.

5. RECURSOS UTILIZADOS

- Sala equipada com estrutura para a realização da palestra;
- Projetor multimídia e sistema de áudio para melhor visualização e compreensão dos temas abordados;
- Materiais complementares sobre normas e regulamentações para distribuição aos alunos;
- Divulgação prévia entre os acadêmicos para garantir ampla participação.

6. RESULTADOS OBTIDOS

- Participação ativa dos alunos durante a palestra e na sessão de perguntas e respostas;
- Maior entendimento sobre os desafios enfrentados na segurança de estruturas metálicas em incêndios;

- Interesse demonstrado pelos estudantes em aprofundar seus conhecimentos na área;
- Feedback positivo quanto à relevância do tema e à abordagem adotada pelo palestrante.

A palestra "Estruturas Metálicas em Situação de Incêndio" proporcionou uma experiência enriquecedora aos acadêmicos, ampliando seus horizontes técnicos e profissionais e reforçando a importância da segurança estrutural na engenharia.

7. Registros fotográficos da palestra





Amanda Beatriz Albernaz de Araújo
Coord. de Eng. Civil e Produção
Centro Universitário FacUnicamps

Amanda Beatriz Albernaz de Araújo

Coordenadora dos cursos de engenharias FacUnicamps