



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS  
**ESCOLA DE ENGENHARIA DA UFMG**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS – DEES**

**PROGRAMA DO CONCURSO DE PROFESSOR EFETIVO 2025**

**Área de conhecimento: Estruturas de Aço**

**PROGRAMA DE ESTRUTURAS DE AÇO**

**Estabilidade lateral e análise estrutural**

Componentes resistentes e não resistentes a ações horizontais.  
Efeitos das imperfeições na análise.  
Cálculo dos esforços finais para dimensionamento.

**Barras de aço comprimidas**

Flambagem local.  
Flambagem global.  
Dimensionamento aos estados-limites últimos.

**Barras de aço fletidas**

Rótula plástica.  
Flambagem lateral com torção.  
Flambagem local.  
Dimensionamento ao momento fletor.  
Dimensionamento à força cortante.  
Colapso sob forças localizadas.

**Barras de aço sob combinação de esforços solicitantes**

Dimensionamento sob atuação de força axial e momentos fletores.  
Dimensionamento à força cortante.

**Ligações**

Parafusos estruturais.  
Verificação dos parafusos em ligações por contato e por atrito.  
Verificação das ligações soldadas.  
Elementos de ligação.

**Bases de pilar**

Tipos de base.  
Verificação dos componentes da base e suas conexões.

**Projetos de estruturas mistas de aço e concreto**

## Projetos de estruturas industriais em aço

Aprovado na 471ª Reunião da Câmara Departamental do Departamento de Engenharia de Estruturas, realizada em 25/04/2025.

RAMON PEREIRA DA SILVA  
Chefe do Departamento de Engenharia de Estruturas



Documento assinado eletronicamente por **Ramon Pereira da Silva, Chefe de departamento**, em 26/05/2025, às 16:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufmg.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **4239027** e o código CRC **0C9F6065**.

Referência: Processo nº 23072.219303/2025-12

SEI nº 4239027