



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**Programa Analítico de Disciplina**

**CIV357 Sistemas Estruturais II**

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)\*

CIV250

**Ementa**

Estruturas de aço. Estruturas de madeira.

**Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Arquitetura e Urbanismo	Obrigatória	4



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**CIV357 Sistemas Estruturais II**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Teóricas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Estruturas de aço  1.1. Introdução 1.2. Histórico 1.3. Campo de aplicação 1.4. Aços e peças estruturais 1.5. Vantagens e desvantagens das estruturas de aço 1.6. Principais etapas de uma construção metálica 1.7. Fundamentos do projeto estrutural em estruturas metálicas 1.8. Arquitetura das estruturas metálicas 1.9. Componentes estruturais de uma construção metálica 1.10. Considerações sobre execução e montagem	20
2	Estruturas de madeira  2.1. Introdução 2.2. Características básicas do material 2.3. Elementos estruturais 2.4. Análise comparativa de estruturas de madeira 2.5. Características básicas dos elementos de ligação e dos processos construtivos 2.6. Estruturas de sustentação de pisos 2.7. Estrutura de cobertura	10



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA  
PRÓ REITORIA DE ENSINO  
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**CIV357 Sistemas Estruturais II**

**CIV357 Sistemas Estruturais II**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Práticas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Lançamento estrutural em projetos arquitetônicos adequados para estrutura de aço	18
2	Lançamento estrutural em projetos arquitetônicos adequados para estrutura de madeira	12



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA  
PRÓ REITORIA DE ENSINO  
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**CIV357 Sistemas Estruturais II**

**Referências Bibliográficas**

**Bibliografia Básica:**

- 1 - ABNT - NBR 6120. Cargas para o cálculo estruturas de edificações. Rio de Janeiro, 1980. [Exemplares disponíveis: 7]
- 2 - BELLEY, I. H. Edifícios industriais em aço - Projeto e cálculo. São Paulo: Editora PINI, 1994. [Exemplares disponíveis: 4]
- 3 - BELLEY, I. H.; PINHO, F. O.; PINHO, M. O. Edifícios de múltiplos andares em aço. São Paulo: Editora PINI, 2004. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - DIAS, L. A. M. Aço e arquitetura - estudo de edificações no Brasil. São Paulo: Zigurate Editora, 2001. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - DIAS, L. A. M. Estruturas de aço - conceitos, técnica e linguagem. 2. ed. São Paulo: Zigurate Editora, 1998. [Exemplares disponíveis: 2]
- 6 - GESUALDO, F. A. R. Estruturas de madeira. Notas de aula, Faculdade de Engenharia Civil. Universidade Federal de Uberlândia, 2003. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - MARGARIDO, A. F. O uso do aço na arquitetura. Centro Brasileiro da Construção em aço, 2007. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - MARINGONI, H. M. Princípios de arquitetura em aço. Coletânea do uso do aço. Belo Horizonte - MG, 1989. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - MEYER, K. F. Estruturas metálicas - passarelas e pontes para dutos. KM Engenharia Ltda, 1996. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - MEYER, K. F. Estruturas metálicas - pontes rodoviárias e ferroviárias. KM Engenharia Ltda, 1996. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

---

**Bibliografia Complementar:**

- 11 - MEYER, K. F.. Estruturas metálicas - Estruturas com tubos: projeto e introdução ao cálculo. Belo Horizonte: KM Engenharia, 2002. [Exemplares disponíveis: Não informado.]