

# SAP<sub>2000</sub>



**CURSO DE FORMAÇÃO » 16H**

---

**OBJETIVOS** Capacitar os formandos na correta utilização das funcionalidades do SAP2000 para a análise e dimensionamento de estruturas de engenharia civil, tendo por base a realização de exemplos práticos durante o curso.

**DESTINATÁRIOS** Estudantes e profissionais de engenharia civil que necessitem de realizar cálculo e análise de estruturas.

**CERTIFICAÇÃO** - Certificado de Formação Profissional (conforme o Dec.Reg. 35/2002 de 23 Abril)  
O certificado é emitido pela empresa formadora e levantado ao balcão do LTI, após confirmação da chegada do mesmo via e-mail.

**FORMADOR** Eng<sup>o</sup> Eduardo Alves - CSI Portugal (empresa representante de produtos CSI para o mercado nacional, entre eles o SAP2000, sendo a experiência dos seus colaboradores na área da utilização deste software um factor decisivo na qualidade dos serviços prestados).

**MATERIAL INCLUIDO** Folhas de apoio ao curso.

**HORÁRIO** 2<sup>a</sup>- 3<sup>a</sup> feira: 19h30 » 23h00  
**PÓS-LABORAL** 4<sup>a</sup>- 6<sup>a</sup> feira: 19h30 » 22h30

---

ALUNOS LTI  
**150€**

UNIVERSITÁRIOS  
**180€**  
GERAL  
**220€**



---

## CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

- Capacidades de cálculo do SAP2000
  - Modelação de estruturas com elementos de barra, placa e membrana
  - Definição de ações estáticas e peso próprio. Definição de massas
  - Definição e análise de espectros de resposta
  - Combinações. Efeitos de 2ª ordem
  - Dimensionamento de pilares, vigas e lajes
  - Resolução de exercício prático
- 



LTIDECIVIL - LABORATÓRIO DE  
TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO DO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

TEL. 21 841 8001  
FORMACAO@LTICIVMAT.CIVIL.IST.UTL.PT  
LTICIVMAT.CIVIL.IST.PT / FORMACAO  
FACEBOOK.COM / LTICIVMAT