

HORÁRIO  
PÓS-LABORAL

42 H

14 SESSÕES - 3 H



AutoCAD® 2014 - Nível II

# FORMAÇÃO AUTODESK®

INSCRIÇÕES ABERTAS!

CONSULTE O PROGRAMA NO  
NOSSO SITE:

[WWW.PROUNICENTER.PT](http://WWW.PROUNICENTER.PT)

FORMADOR  
CERTIFICADO  
PELA AUTODESK.



PREÇO  
350 €



PARA MAIS INFORMAÇÕES  
CONTACTE-NOS:

22 608 35 00  
[info@prounicenter.pt](mailto:info@prounicenter.pt)

RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, 432  
4050-426 PORTO

 **Pro Unicenter**  
corporate training & development



AutoCAD® 2014 - Nível II

# FORMAÇÃO AUTODESK®



PARA MAIS INFORMAÇÕES  
CONTACTE-NOS:

**22 608 35 00**  
**info@prounicenter.pt**

RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, 432  
4050-426 PORTO

**WWW.PROUNICENTER.PT**

 **Pro Unicenter**  
corporate training & development



# FORMAÇÃO AUTODESK®

Formação



## AutoCAD® 2014 – Nível II

A Pro Unicenter preparou-se para disponibilizar a todos os técnicos cuja atividade profissional ou académica requer conhecimentos de AutoCAD, assim como a todos aqueles que procuram evoluir ou reformular todo o processo de desenho assistido por computador, tendo em conta as atuais necessidades tecnológicas, cursos de diferentes níveis. Para o efeito foi criado o Curso Nível I, o Curso Nível II e o Curso Nível III (3D avançado), de modo a poder dotar os formandos com os conhecimentos necessários à correta utilização do AutoCAD, bem como acelerar a sua rentabilidade nas atividades que venha a desempenhar no futuro.

### Condições gerais:

- Os cursos são realizados em horário pós-laboral (18h30-21h30) com uma pausa de 15 minutos.
- A realização da ação de formação está condicionada a um número mínimo de participantes.
- O número de lugares por cada ação de formação é limitado.
- É disponibilizado ao formando todo o material de apoio necessário.
- Por cada computador existirá um único formando.
- De acordo com o Regulamento de Formação, no final do curso, é entregue a cada formando um Diploma e um Certificado de Formação, mediante o cumprimento das condições no que respeita à avaliação, indicadas no plano de formação.

### Inscrição:

- As inscrições deverão ser realizadas online, por email, por telefone ou nas instalações da Pro Unicenter, até 3 dias úteis antes da data de início do referido curso.
- Só será considerada válida e o seu lugar no curso reservado, a inscrição cujo pagamento no montante de 50% do valor da ação de formação, seja efetuado dentro do prazo mencionado anteriormente.
- A reserva de lugares nesta ação de formação é feita pela ordem de pagamento da inscrição.

### Preço: 350 €

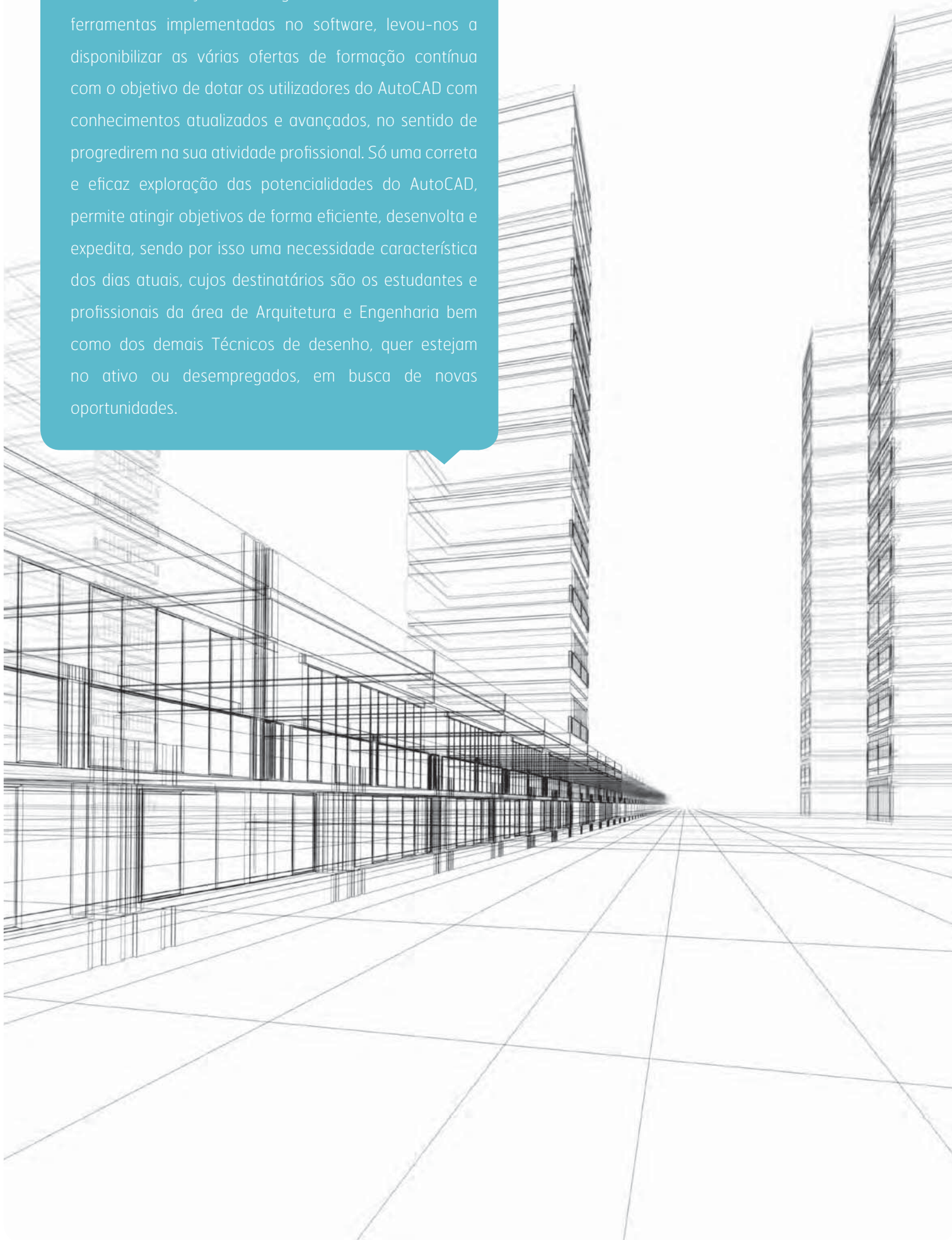


PARA MAIS INFORMAÇÕES CONTACTE-NOS:

**22 608 35 00**

**info@prounicenter.pt**

As atuais necessidades de formação e reciclagem, a constante evolução tecnológica bem como as novas ferramentas implementadas no software, levou-nos a disponibilizar as várias ofertas de formação contínua com o objetivo de dotar os utilizadores do AutoCAD com conhecimentos atualizados e avançados, no sentido de progredirem na sua atividade profissional. Só uma correta e eficaz exploração das potencialidades do AutoCAD, permite atingir objetivos de forma eficiente, desenvolta e expedita, sendo por isso uma necessidade característica dos dias atuais, cujos destinatários são os estudantes e profissionais da área de Arquitetura e Engenharia bem como dos demais Técnicos de desenho, quer estejam no ativo ou desempregados, em busca de novas oportunidades.



## 1. OBJETIVOS GERAIS:

Trata-se de uma formação de 42 horas, dividida em 14 sessões de 3 horas, que visa dotar o formando dos conhecimentos avançados, necessários à elaboração de desenho de projeto a duas dimensões, bem como das capacidades de modelação de objetos tridimensionais, recorrendo ao AutoCAD.

## Programa

- Aplicação de comandos avançados de desenho e de edição.
- Uso da funcionalidade "Designcenter".
- Espaços de composição (layouts e viewports).
- Campos de texto automático, tabelas e ligações dinâmicas.
- Recurso a referências externas, pdf, dwf e imagens.
- Criação de novos tipos de linha e tramas.
- Ferramentas "Express".
- Implementação de atributos para elaboração de listas.
- Constrangimentos ou restrições.
- Blocos dinâmicos.
- Objetos "anotativos".
- CAD Standards.
- Macros de comandos.
- Modelação de sólidos e de superfícies.
- Edição de geometria 3D.



### TIPO

Em sala equipada com equipamento informático e acompanhada por um formador certificado pela Autodesk.

### AVALIAÇÃO

Contínua, com base na observação da execução de exercícios práticos.

### DESTINATÁRIOS

Profissionais e Estudantes de Arquitetura, Engenharia e Construção

### PRÉ-REQUISITOS

Conhecimentos básicos de Microsoft Windows e de Desenho Técnico

**DURAÇÃO - 42 HORAS**

## 2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Dotar os formandos dos conhecimentos necessários à criação e edição de peças desenhadas em 2D, nomeadamente reproduzir com rigor, a duas dimensões, todo o tipo de desenho técnico de elementos destinados à construção mecânica, ao projeto de engenharia e arquitetura, topografia ou qualquer outra área que exija desenho e projeto assistido por computador, assim como de elementos em 3D, abordando as técnicas e ferramentas mais recentes, disponíveis para o efeito, com recurso à versão 2014 do software, tais como:

1. Criação e edição de polilinhas e splines.
2. Alterar a visibilidade dos objetos sem recurso aos layers.
3. Criação de “grips” com características multifuncionais.
4. Array associativo – aplicar array como entidade única.
5. Diversos processos de seleção de entidades, com base nas suas propriedades.
6. Recurso a filtros e estados de layers como forma de gestão da visualização dos objetos.
7. Verificação e deteção de entidades existentes em cada um dos layers.
8. Criação e aplicação de novos tipos de linhas, bem como de tramas.
9. Criação e configuração de layouts para impressão diversa (papel, pdf, dwf, etc.).
10. Através da propriedade anotativa, fazer com as entidades tais como textos, cotas, tramas, apareçam com um tamanho fixo, mesmo estando em viewports com escalas diferentes.
11. Anexar desenhos ao desenho atual (XREF's).
12. Anexar imagens e outros documentos tais como pdf's e dwf's.
13. Aplicação de transparência a tramas, imagens e outras entidades.
14. Manipulação de imagens inseridas no AutoCAD.
15. Introdução de pontos e respetiva alteração do seu aspeto gráfico.
16. Medição e divisão de linhas com recurso a pontos e blocos.
17. Criar e editar novos estilos de tabelas (uso de fórmulas simples).
18. Introdução de campos de texto automático, como forma de extração de informação do ficheiro ou de outras entidades de desenho.
19. Criação de campos de texto automático para medição de perímetros e de áreas.
20. Criação e manipulação de atributos de forma a aplicá-los na criação de blocos.
21. Extração para tabelas, dos valores dos atributos das várias entidades do desenho.
22. Aplicação de constrangimentos a entidades do desenho de forma a reagirem entre si às alterações da geometria que as une.
23. Criação e edição de blocos para que se tornem objetos dinâmicos.
24. Criação de regiões de forma a extrair propriedades geométricas, tais como momentos de inércia ou centro de massa.
25. Implementação de CAD Standards.
26. Executar ficheiros de macros com sequências de comandos pré-gravados.
27. Introdução às primitivas de sólidos.
28. Criação e edição de superfícies básicas.
29. Criação de sólidos e de superfícies a partir de linhas e de curvas.
30. Criação e edição de Meshes.
31. Aplicação dos comandos Extrude, Sweep, Loft e Revolve.
32. Conversão de objetos 3D.
33. Criação de objetos 3D compostos.
34. Aplicação dos comandos Rulesurf, Tabsurf, Revsurf e Edgesurf.
35. Aplicação dos comandos Elevation e Thickness.
36. Criação e utilização de planos de seccionamento para criar vistas 2D.

PORTO:

RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, 432

4050-426 PORTO

T. 226 083 500 F. 226 083 599

LISBOA:

RUA DUQUE DE PALMELA, 25 1º

1250-097 LISBOA

T. 210 126 439

[INFO@PROUNICENTER.PT](mailto:INFO@PROUNICENTER.PT)

[WWW.PROUNICENTER.PT](http://WWW.PROUNICENTER.PT)