





CURSOS CLAD

Desenvolvimento, gestão e documentação de pacotes de

António Pedro Duarte Silva – Universidade Católica Portuguesa (FEG - UCP)

24 de Outubro de 2015, Instituto Nacional de Estatística, Lisboa

Resumo. O minicurso, ministrado pelo Professor Doutor António Pedro Duarte Silva da Faculdade de Economia e Gestão da Universidade Católica Portuguesa (FEG-UCP), é uma organização conjunta da CLAD (Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados) e do Instituto Nacional de Estatística. Este minicurso propõe uma introdução ao desenvolvimento, gestão e documentação de pacotes no ambiente computacional para estatística e análise de dados - . Serão apresentados os passos fundamentais para a criação de um pacote em , bem como boas práticas para o seu desenvolvimento, gestão e documentação. Este curso será útil para utilizadores de  que sintam necessidade de estruturar, documentar e gerir de uma forma sistematizada funções e rotinas que criaram no seu trabalho, como também para investigadores que pretendam partilhar metodologias e técnicas por eles desenvolvidas com a comunidade global de utilizadores de .

Destinatários. Todos os utilizadores de  que necessitem de gerir, estruturar, documentar e/ou partilhar funções e rotinas que criaram ou usam frequentemente; investigadores, alunos e utilizadores de metodologias computacionalmente intensivas de estatística, *data mining* e *machine learning*.

Duração e Calendarização. O curso terá a duração de 7 horas e 30 minutos, das 10:00 às 19:00, decorrendo em três sessões de 2h30 cada.

Condicionante. O curso funcionará com um número mínimo e máximo de 10 e 30 participantes, respetivamente. Inscrições não aceites serão remetidas para futuras edições do curso. Cada participante deverá trazer o seu computador portátil.

Investimento e Data limite de inscrição. O curso é gratuito para sócios CLAD com a quota de 2015 paga, o investimento para não-sócios CLAD é de 60€. A CLAD emitirá um certificado de participação. A data limite para inscrição é **16** de Outubro de 2015.

Contacto. Caso esteja interessado em frequentar este curso, a ficha de inscrição em anexo deverá ser remetida para o seguinte endereço de e-mail: mail@clad.pt. O mesmo contacto deverá ser utilizado para quaisquer outros esclarecimentos.

Com os melhores cumprimentos,
P'la Direcção da CLAD
José Gonçalves Dias

CURSOS CLAD

Programa do curso

Desenvolvimento, gestão e documentação de pacotes de

10:00 – 12:30: Introdução à programação estruturada em R: Comandos, funções, pacotes e bibliotecas.

Estrutura básica de um pacote em R: ficheiros de código, de dados e de documentação.

Criação e submissão do meu primeiro pacote.

13:30 – 16:00: Boas práticas e programação orientada a objetos em R.

Classes e métodos S3.

Documentação com Roxygen.

Unit Testing com testthat.

Exemplos

16:30 – 19:00: Manutenção e desenvolvimento de código extensível e eficiente.

Classes e métodos S4.

Interfaces com código C e Fortran.

Exemplos



Associação Portuguesa de
Classificação e Análise de Dados

CURSOS CLAD

Ficha de inscrição no curso

Desenvolvimento, gestão e documentação de pacotes de 

Nome: _____

Como tomou conhecimento deste curso? _____

Caso não seja sócio da CLAD, preencha por favor os dados abaixo:

Habilitações Académicas: _____

Instituição de Trabalho/Ensino: _____

Contacto telefónico: _____

E-mail: _____