

<http://escoladeverao.med.up.pt>
JUN-SET 2009//FMUP

Director: Prof. Altamiro da Costa Pereira
**INVESTIGAÇÃO EM
CUIDADOS DE SAÚDE
DE INFORMAÇÃO PARA**

-MÉTODOS E TÉCNOLOGIAS



→ ESCOLA DE VERÃO//2009

Faculdade de Medicina para Investigação em Cuidados de Saúde

Este curso especialmente concebido para profissionais, investigadores ou alunos, nas áreas de Matemática ou estatística e pretende valor os conhecimentos básicos nas áreas de Investigação Clínica ou em Serviços de Saúde, Bioestatística e Informática Médica.

Cada formando terá acesso a:
- Metodologia dos exercícios que irão sendo propostos ao longo do curso.

Os exercícios propostos são baseados em trabalhos de investigação e bases de dados reais. Cada formando terá, para além da versão em papel do material didáctico, acesso a uma versão electrónica que poderá consultar posteriormente ao curso.

Director da Escola de Verão//2009: Prof. Doutor Altamiro da Costa Pereira, Faculdade de Medicina da Universidade do Porto (FMUP).

→ CURSOS

01. METODOLOGIA DE INVESTIGAÇÃO CLÍNICA
02. INTRODUÇÃO À BIOESTATÍSTICA USANDO O SPSS
03. ANÁLISE DE SOBREVIVÊNCIA
04. INTRODUÇÃO À ANÁLISE DE REGRESSÃO
05. INTRODUÇÃO À NORMA HEALTH LEVEL 7 (HL7)
06. ANÁLISE DE SENSIBILIDADE DE MODELOS
07. SISTEMAS DE APOIO À DECISÃO CLÍNICA
08. CONCEITOS BÁSICOS DE REDES BAYESIANAS COM APLICAÇÃO EM MEDICINA
09. INTRODUÇÃO À NORMA DIGITAL IMAGING AND COMMUNICATIONS IN MEDICINE (DICOM)
10. INTRODUÇÃO À ANÁLISE QUALITATIVA E GROUNDED THEORY

→ DESCONTOS

- a) Alunos de 1º^o Ciclo - 40%
- b) Alunos de 2º Ciclo - 30%
- c) Sócios de entidades parceiras - 10%.

- d) Quem se inscrever em:
 - 2 cursos - 10% no 2º curso;
 - 3 cursos - 10% no 2º curso e 20% no 3º curso;
 - 4 ou mais cursos - 10% no 2º curso, 20% no 3º, 30% no 4º curso e seguintes;
- e) Descontos até 1 de Maio - 10% de desconto;

Os descontos referidos nas alíneas d) e e) são acumuláveis com os descontos referidos nas alíneas a), b) ou c).

*Para obter estes descontos os cursos serão ordenados pela data de início.

← CURSOS Programação 2009

01 METODOLOGIA DE INVESTIGAÇÃO CLÍNICA

Coordenador/Docente: **Dr. Luís Azevedo**

Neste curso serão abordados conceitos que permitem desenvolver um trabalho de investigação clínica e avaliar criticamente os resultados de trabalhos de investigação clínica, em particular, no âmbito da sua aplicação à prática de diagnóstico em saúde.

Destinatários: Profissionais, investigadores ou alunos nas áreas de Saúde, Ciências da Informação, Matemática e Estatística.

Calendario: 1 a 4 de JUN
Horário: 15h00 às 20h00
Duração: 20 horas
Preço: 500 Euros

02 INTRODUÇÃO À BIOESTATÍSTICA USANDO O SPSS

Coordenador/Docente: Mestre **Cristina Santos**

Neste curso serão introduzidos conceitos que permitem aplicar os diferentes métodos básicos de estatística a dados biomédicos usando bases de dados reais e o software de análise de dados SPSS.

Destinatários: Profissionais, investigadores ou alunos nas áreas de Saúde, Ciências da Informação, Matemática e Estatística.

Calendario: 15 a 19 de JUN
Horário: 16h00 às 20h00
Duração: 20 horas
Preço: 500 Euros

CURSOS Programação 2009

03 ANÁLISE DE SOBREVIVÊNCIA

Coordenador/Docente: **Prof. Armando Teixeira Pinto**
Docente: **D.ª Rosa Oliveira**

Este curso aborda conceitos e técnicas básicas de análise de sobrevivência, nomeadamente, definição de exemplos de dados censurados, função de Hazard, Hazard rate, curvas de sobrevivência, estimador de Kaplan-Meier, teste do Logrank e regressão de Cox.

Destinatários: Professores, investigadores ou alunos nas áreas de Saúde, Ciências da Informação, Matemática e Estatística.

Calendarização: 22/23/25 de JUN

Horário: 09h00 às 13h00

Duração: 12 horas

Preço: 350 Euros

04 INTRODUÇÃO À ANÁLISE DE REGRESSÃO

Coordenador/Docente: **Prof. Armando Teixeira Pinto**
Docente: **D.ª Rosa Oliveira**

Neste curso serão introduzidos conceitos básicos de modelação estatística e serão abordados os modelos Lineares e Logísticos. Em particular serão discutidos os conceitos de associação, interação e confusão, construção do modelo e avaliação de variáveis, suposições dos modelos, interpretação dos coeficientes, inferência sobre os coeficientes de regressão e avaliação dos modelos.

Destinatários: Professores, investigadores ou alunos nas áreas de Saúde, Ciências da Informação, Matemática e Estatística.

Calendarização: 22/23/25/26 de JUN

Horário: 09h00 às 13h00 (26 Junho)

14h00 às 18h00 (23/24/25 Junho)

Duração: 20 Horas

Preço: 500 Euros

05 INTRODUÇÃO À NORMA HEALTH LEVEL 7 (HL7)

Coordenador: **Prof. Ricardo Correia**
Docente: **Eng. Hugo Bastos**

Neste curso serão introduzidos conceitos que permitam compreender o conceito em que se insere a norma HL7, terminologia e aplicação com processos de trabalho em cuidados de saúde, com mensagens em HL7, detectar problemas nas mensagens, perceber as diferenças entre as versões 2 e 3.

Destinatários: Programadores, engenheiros de sistemas, investigadores de sistemas e responsáveis de serviços hospitalares.

Calendarização: 3 de JUL 14 de JUL

Horário: 16h00 às 20h00 (3 Julho)

09h00 às 13h00 (14 Julho)

14h30 às 18h30 (14 Julho)

Duração: 12 horas

Preço: 350 Euros

06 ANÁLISE DE SENSIBILIDADE DE MODELOS

Coordenador/Docente: **Prof. Pedro Rodrigues**
Docente: **Prof. Zoran Bosnić**

Neste curso serão introduzidos conceitos que permitam entender os princípios objetivos da análise de sensibilidade de modelos, identificar os diferentes tipos de modelos existentes na análise inteligente de dados, descrever técnicas de análise de sensibilidade, os seus objetivos específicos e características particulares, e compreender a teoria à elas associada, analisar os diferentes tipos de técnicas, suas limitações e implicações no estudo de dados médicos.

Destinatários: Profissionais de saúde e investigadores da área de estatística e análise inteligente de dados.

Calendarização: 8 a 10 de JUL

Horário: 16h00 às 20h00

Duração: 12 horas

Preço: 350 Euros

07 SISTEMAS DE APOIO À DECISÃO CLÍNICA

Coordenador/Docente: **Prof. Alberto Freitas**
Docente: **Prof. João Fonseca**

Docente: **Prof. Ricardo Correia**

Docente: **Prof. Pedro Pereira Rodrigues**

Docente: **D.ª Tiago Jacinto**

Neste curso serão introduzidos conceitos que permitam entender os princípios modos de desenvolvimento de SADC e a teoria a eles associada, bem como o seu âmbito e limitações, analisar diferentes tipos de SADC, suas limitações e implicações na prática clínica baseada no conhecimento crítico e o desenho, implementação e avaliação de SADC em diferentes contextos de cuidados de saúde.

Destinatários: Profissionais de saúde, interessados em informática na saúde e informáticos interessados em data mining.

Calendarização: 14 a 16 de JUL

Horário: 16h00 às 20h00

Duração: 12 horas

Preço: 350 Euros

08 CONCEITOS BÁSICOS DE REDES BAYESIANAS COM APLICAÇÃO EM MEDICINA

Coordenador: **Prof. Alberto Freitas**
Docente: **Prof. Pedro Laranjeira**

Docente: **Prof. Concha Bielza**

Docente: **Prof. João Gama**

Neste curso serão introduzidos conceitos que permitam perceber os preceitos básicos das redes bayesianas, construir e perceber como aplicar métodos para a inferência de redes bayesianas com aplicação em dados na área da saúde.

Destinatários: Profissionais de saúde, interessados em informática na saúde, em estatística médica e em data mining.

Calendarização: 20 a 22 de JUL

Horário: 16h00 às 20h00

Duração: 12 horas

Preço: 350 Euros

09 INTRODUÇÃO À NORMA DIGITAL IMAGING AND COMMUNICATIONS IN MEDICINE (DICOM)

Coordenador: **Prof. Ricardo Correia**
Docente: **Eng. Hugo Bastos**

Neste curso serão introduzidos conceitos que permitam compreender a norma DICOM, termos e conceitos, vocabulário, níveis, modo de informação, diferentes capítulos da norma, aplicação da norma DICOM no dia-a-dia de uma instituição de cuidados de saúde.

Destinatários: Programadores, engenheiros de sistemas, integradores de sistemas, administradores PACS, responsáveis de serviço hospitalares e técnicos de imagiologia.

Calendarização: 24 de JUL 1 25 de JUL

Horário: 16h00 às 20h00 (24 Julho)

09h00 às 13h00 (25 Julho)

14h30 às 18h30 (25 Julho)

Duração: 12 horas

Preço: 350 Euros

10 INTRODUÇÃO À ANÁLISE QUALITATIVA E GROUNDED THEORY

Coordenador/Docente: **Prof. Ana Ferreira**
Docente: **Prof. Jörg Strübing**

Neste curso serão introduzidos conceitos que permitam compreender e utilizar métodos qualitativos e grounded theory na análise de dados.

Destinatários: Investigadores de todas as áreas, nomeadamente das áreas de Medicina, Sociologia, Psicologia, Ciências Sociais e Políticas, interessados no online, qualitativos de dados.

Calendarização: 23 a 25 de SET

Horário: 09h00 às 12h00

14h00 às 17h00

Duração: 18 horas

Preço: 500 Euros

DOCENTES/COORDENADORES

D.ª Rosa Oliveira
SB/IMP/UP Portugal

Prof. Zoran Bosnić
SB/IMP/UP Portugal, Ekurera,

D.ª Tiago Jacinto
SB/IMP/UP Portugal

D.ª Luís Filipe Azevedo
SB/IMP/UP Portugal

Meia: **Pedro Pereira Rodrigues**
SB/IMP/UP Portugal

Prof. Ricardo Correia
SB/IMP/UP Portugal

Meia: **Ana Margarida Ferreira**
SB/IMP/UP Portugal

Prof. João Fonseca
SB/IMP/UP Portugal

Prof. Jörg Strübing
Universidade de Tübingen, Alemanha

Meia: **Crístina Santos**
SB/IMP/UP Portugal

Prof. Alberto Freitas
SB/IMP/UP Portugal

Prof. João Gama
UP Portugal

Prof.ª Concha Bielza
Universidade de Madrid, Espanha.

Prof.ª Pedro Laranjeira
Universidade de Madrid, Espanha.

Prof.ª Armando Teixeira Pinto
SB/IMP/UP Portugal

Eng.ª Hugo Bastos
Centro Hospitalar de Entre o Douro e Vouga, Portugal

→ FICHA DE INSCRIÇÃO//ESCOLA DE VERÃO 2009

Nome:		Habilitações Literárias:	
Morada:		Campo actual:	
Telefone:	E-mail:		
Instituição:			



As inscrições devem ser enviadas:

para a morada:
Serviço de Bioestatística e Informática Médica
Faculdade de Medicina da Universidade do Porto
Alameda Professor Hernâni Monteiro, 4200-319 Porto

ou para um dos seguintes contactos:
Tel. +351 225 513 623
EML: escolaverano@med.upp.pt