

→ **SERVICÇO DE BIOESTATÍSTICA E
INFORMÁTICA MÉDICA**

Faculdade de Medicina da Universidade do Porto
Alameda Professor Hernâni Monteiro
4200 - 319 Porto

<http://sbim.med.up.pt>

Secretariado/**Patrícia Alves:**

Tel: +351 225 513 622

Fax: +351 225 513 623

Mail: escoladeverao@med.up.pt



**- MÉTODOS E TECNOLOGIAS
DE INFORMAÇÃO PARA
INVESTIGAÇÃO EM
CUIDADOS DE SAÚDE**

Director: Prof. Altamiro da Costa Pereira

JUN-SET 2009//FMUP

<http://escoladeverao.med.up.pt>



CURSOS

Programação

2009

03 ANÁLISE DE SOBREVIVÊNCIA

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

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

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

Calendario: **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: Dr. **Rosa Oliveira**

06 ANÁLISE DE SENSIBILIDADE DE MODELOS

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

Neste curso serão introduzidos conceitos que permitam entender os principais objectivos da análise de sensibilidade de modelos; identificar os diferentes tipos de incerteza existentes na análise inteligente de dados; descrever técnicas de análise de sensibilidade, os seus objectivos específicos e características particulares, e compreender a teoria a elas associada; avaliar 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.

Calendario: **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: Mestre **Pedro Pereira Rodrigues**

Docente: Dr. **Tiago Jacinto**

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

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

Neste curso serão introduzidos conceitos que permitam compreender a norma DICOM: termos e conceitos; vocabulário; níveis; modelo de informação; diferentes capítulos da norma; utilização 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 hospitalar e técnicos de imagiologia.

Calendario: **24 de JUL | 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

Coordenadora: Mestre **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 da Medicina, Sociologia, Psicologia, Ciências Sociais e Políticas, interessados na análise qualitativa de dados.

Calendario: **23 a 25 de SET**

Horário: 09h00 às 12h00

14h00 às 17h00

Duração: 18 horas

Preço: 500 Euros

DOCENTES/COORDENADORES ←

Dr.º **Rosa Oliveira**,
SBIM/FMUP, Portugal.

Prof. **Zoran Bosnić**,
Universidade de Ljubljana, Eslovénia.

Dr. **Tiago Jacinto**,
SBIM/FMUP, Portugal.

Dr. **Luís Filipe Azevedo**,
SBIM/FMUP, Portugal.

Mestre **Pedro Pereira Rodrigues**,
SBIM/FMUP, Portugal.

Prof. **Ricardo Correia**,
SBIM/FMUP, Portugal.

Mestre **Ana Margarida Ferreira**,
SBIM/FMUP, Portugal.

Prof. **João Fonseca**,
SBIM/FMUP, Portugal.

Prof. **Jörg Strübing**,
Universität de Tübingen, Alemanha.

Mestre **Cristina Santos**,
SBIM/FMUP, Portugal.

Prof. **Alberto Freitas**,
SBIM/FMUP, Portugal.

Prof. **João Gama**,
FEUP, Portugal.

Prof.º **Concha Bielza**,
Universidad Politécnica de Madrid, Espanha.

Prof. **Pedro Larrañaga**,
Universidad Politécnica de Madrid, Espanha.

Prof. **Armando Teixeira Pinto**,
SBIM/FMUP, Portugal.

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

Neste curso serão introduzidos conceitos básicos de modelação estatística e serão aprofundados os modelos lineares e logísticos. Em particular serão discutidos os conceitos de associação, interacção e confunding; construção do modelo e selecção de variáveis, assumções dos modelos, interpretação dos coeficientes, inferência sobre os coeficientes de regressão e avaliação dos modelos.

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

Calendário: 22/23/25/26 de JUN

Horário: 09h00 às 13h00 (26 Junho)

14h00 às 18h00 (22/23/25/26 Junho)

Duração: 20 Horas

Preço: 500 Euros

Neste curso serão introduzidos conceitos que permitam entender os principais modos de desenvolvimento de SADC e a teoria a eles associada, bem como o seu âmbito e limitações; avaliar diferentes tipos de SADC, suas limitações e implicações na prática clínica baseada no conhecimento; criticar o desenho, implementação e utilização de SADC em diferentes cenários de cuidados de saúde.

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

Calendário: 14 a 16 de JUL

Horário: 16h00 às 20h00

Duração: 12 horas

Preço: 350 Euros

15 INTRODUÇÃO À NORMA HEALTH LEVEL 7 (HL7)

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

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

Destinatários: Programadores, engenheiros de sistemas, integradores de sistemas e responsáveis de serviço hospitalar.

Calendário: 3 de JUL | 4 de JUL

Horário: 16h00 às 20h00 (3 Julho)

09h00 às 13h00 (4 Julho)

14h30 às 18h30 (4 Julho)

Duração: 12 horas

Preço: 350 Euros

08 CONCEITOS BÁSICOS DE REDES BAYESIANAS COM APLICAÇÃO EM MEDICINA

Coordenador: Prof. Alberto Freitas
Docente: Prof. Pedro Larrañaga
Docente: Prof.ª Concha Bielza
Docente: Prof. João Gama

Neste curso serão introduzidos conceitos que permitam perceber os princípios básicos das redes bayesianas, conhecer 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.

Calendário: 20 a 22 de JUL

Horário: 16h00 às 20h00

Duração: 12 horas

Preço: 350 Euros

➔ FICHA DE INSCRIÇÃO//ESCOLA DE VERÃO 2009

Nome:

Morada:

Telemóvel:

E-mail:

Habilitações Literárias:

Instituição:

Cargo actual:

INSCRIÇÃO NO CURSO:

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

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:

Fax: +351 225 513 623

Email: escoladeverao@med.up.pt

→ ESCOLA DE VERÃO//2009

Métodos e Técnicas de Intervenção na Investigação em Cuidados de Saúde

A Escola de Verão do Serviço de Bioestatística e Informática Médica da FMUP apresenta, na sua edição de 2009, dez cursos especialmente desenhados para profissionais, investigadores ou alunos nas áreas da Saúde, Ciências da Informação, Matemática ou Estatística e pretende dotar os formandos de conhecimentos básicos nas áreas da Investigação Clínica ou em Serviços de Saúde, Bioestatística e Informática Médica.

Cada formando terá acesso, em todas as sessões, a um computador onde poderá aceder ao material necessário à realização dos exercícios que não 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/2º Ciclo - 40%.
b) Alunos de 3º Ciclo - 20%.
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) Inscrições 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 cálculo dos descontos os cursos serão ordenados pela data de início.

CURSOS Programação 2009

01 METODOLOGIA DE INVESTIGAÇÃO CLÍNICA

Coordenador/Docente: Dr. Luis Azevedo

Neste curso serão introduzidos conceitos que permitam planificar um trabalho de investigação clínica e avaliar criticamente os resultados de trabalhos de investigação clínica, em particular, no âmbito da sua aplicação à tomada de decisão em saúde.

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

Calendarização: 1 a 4 de JUN

Horário: 15h00 às 20h00

Duração: 20 horas

Preço: 500 Euros

02 INTRODUÇÃO À BIOESTATÍSTICA USANDO O SPSS

Coordenadora/Docente: Mestre Cristina Santos

Neste curso serão introduzidos conceitos que permitam aplicar as diferentes técnicas básicas 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 da Saúde, Ciências da Informação, Matemática e Estatística.

Calendarização: 15 a 19 de JUN

Horário: 16h00 às 20h00

Duração: 20 horas

Preço: 500 Euros