



GUIA INFORMATIVO

ANÁLISE DE SISTEMAS

Código: 21007

ECTS: 6

Departamento: Departamento de Ciências Exactas e Tecnológicas

Área Científica: Engenharia Informática

Docente(s):

[Paula Cristina Batista Anselmo](#)

A.C.: Informática

Correio Electrónico: panselmo@univ-ab.pt

Tel.: 213916479

Horário de Atendimento: 2ª feira: 18h00-20h00; 6ª feira: 8h00-9h30

Sinopse:

A tarefa de construção de sistemas informáticos complexos exige regras e procedimentos bem definidos. A análise de sistemas visa definir claramente e sem ambiguidades a organização, dados e procedimentos necessários à construção de sistemas informáticos de média e grande complexidade.

Tratar-se-ão os problemas da programação "in-the-small" e "in-the-large". O ciclo de vida do *software*. Requisitos e especificação de *software*. Técnicas de desenvolvimento e implementação de *software*. Ferramentas e metodologias de desenvolvimento de *software*. Metodologias orientadas para objectos.

Competências:

O estudante deverá ser capaz de utilizar metodologias de análise de sistemas, com vista a definir claramente e sem ambiguidades a organização, dados e procedimentos necessários à construção de sistemas de *software* de média e grande complexidade.

Conteúdos:

O ciclo de vida do *software*.

Requisitos e especificação de *software*: linguagem UML.

Metodologias de desenvolvimento de *software*.

Metodologias orientadas a objectos.

Bibliografia:

UML - Metodologias e Ferramentas CASE. Alberto Silva e Carlos Videira. Edições Centro Atlântico.

Metodologias de Ensino:

Ensino a distância.

Total de Horas de Trabalho: 156

Total de Horas de Contacto: 26

Avaliação:

Avaliação somativa final sob a forma de exame escrito.

Observações:

Precedência: Programação