

Curso Técnico Superior Profissional Programação de Sistemas de Informação

Serviços e Interoperabilidade de Sistemas

ECTS: 5

Horas de Contacto: 15 TP + 30 PL

Horas de Trabalho Extra: 90

Nome: Nuno Costa (D+PL)

E-mail: nuno.costa@ipleiria.pt

Cacifo: A059 Gab. : G. 1-7

Horário de Gab: a publicar no moodle

Nome: Bruno Madeira (D)

E-mail: bruno.madeira@ipleiria.pt

Cacifo: Gab.:

Horário de Gab: a publicar no moodle

Nome: Nuno Simões (PL)

E-mail: nuno.simoes@ipleiria.pt

Cacifo: - Gab.:

Horário de Gab: a publicar no moodle

Objetivos

- Conhecer as várias abordagens para integração de sistemas/aplicações
- Despertar para a representação agnóstica de dados
- Integração de sistemas orientada ao serviço
- Integração de sistemas orientada à mensagem

Programa

- Fundamentos da interoperabilidade de sistemas
- Representação agnóstica de dados (JSON/хмL)
- Integração orientada ao serviço (RESTful)
- Integração orientada à mensagem (Mosquitto)

Metodologia de Ensino

- Ensino teórico-prático (TP):
 - Apresentação e discussão dos assuntos referidos no conteúdo programático, acompanhada da resolução de exercícios.
- Ensino prático laboratorial (PL):
 - Resolução de fichas práticas, realizadas durante as aulas, como base para a construção de um projeto, a realizar de forma autónoma, em grupos de 3 estudantes, subordinado à temática da integração de sistemas/aplicações.

Metodologia de Avaliação

Avaliação periódica:

- Componente teórica (30%) Sem mínimos:
 - Prova Escrita 1 (50%) Duração: 30 minutos;
 Moodle
 - Prova Escrita 2 (50%) Duração: 30 minutos;
 Moodle
- Componente prática (70%) Sem mínimos:
 - ~1 Projeto sujeito a Prova Oral (Duração: 4 horas; Sala: Laboratório com computadores)
 - → Prova oral (defesa) obrigatória.

```
Nota Final = 30% * (PE1 * 50% + PE2 * 50%) + (70% * Proj)
```

Metodologia de Avaliação

- Avaliação por exame (normal, recurso, especial e mensal):
 - Projeto (da época periódica com adenda) para 100%, sujeito a Prova Oral.
 - Prova oral (defesa) obrigatória.

Nota: A nota das componentes (teórica ou prática) não é aproveitada em épocas seguintes. Não são consideradas notas de anos letivos anteriores.

Bibliografia

Principal

- [1] Miguel Mira da Silva, "Integração de Sistemas de Informação", FCA, 2003.
- [2] Michael Rosen, Boris Lublinsky, Kevin T. Smith, Marc J. Balcer, "Applied SOA: Service-Oriented Architecture and Design Strategies", Wiley Publishing Inc., 2008, ISBN 978-0-470-22365-9.
- [3] Gregor Hohpe, and Bobby Woolf, "Enterprise Integration Patterns: Designing Building, and Deploying Messaging Solutions", Pearson Education, Inc., 2003

Bibliografia

Complementar

[4] Joe Fawcet, Liam Quin, and Danny Ayers, "Beginning XML", fifth edition, John Wiley & Sons, Inc, 2012.