



Tecnologias de Informação e Comunicação

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Plano 4 - 2010/2011

Ficha da Unidade Curricular: Integração de Sistemas e Gestão por Processos de Negócio

ECTS: 5; Horas - Totais: 135.0, Contacto e Tipologia, TP:30.0; PL:30.0;

Ano|Semestre: 3|S2; Ramo: Tronco Comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 9250100

Área Científica: Tecnologias de Gestão de Informação

Docente Responsável

Henrique Carlos dos Santos Mora

Docente e horas de contacto

Henrique Carlos dos Santos Mora

Professor Adjunto, TP: 30; PL: 30;

Objetivos de Aprendizagem

1. Sensibilizar os alunos para a importância dos SI integrados;
2. Dotar os alunos de conhecimentos e metodologias de criação de modelos BPM e plataformas SOA;
3. Dotar os alunos de conhecimentos de normas e standards de desenvolvimento de diferentes modelos de integração.

Conteúdos Programáticos

1. Conceito de integração de sistemas e tecnologias disponíveis
2. As dimensões da Integração dos Sistemas de Informação
3. Ferramentas de integração de SI
4. Business Process Management

Conteúdos Programáticos (detalhado)

1. Conceito de integração de sistemas e tecnologias disponíveis
 - 1.1 Formas e Perspectivas de Integração dos SI
 - 1.2 Web Services
 - 1.3 Normas para a Integração dos SI
2. As dimensões da Integração dos Sistemas de Informação
 - 2.1 A normalização semântica
 - 2.2 O conceito de Archetypes e Archetypes Patterns
 - 2.3 As tecnologias orientadas para dados, serviços e processos de negócio
3. Ferramentas de integração de SI
 - 3.1 ETL, TPM e EAI
4. Business Process Management
 - 4.1 Conceitos e tecnologias de Business Process Management
 - 4.2 Normas de BPMS (Business Process Management Systems)

Metodologias de avaliação

Avaliação contínua e periódica

Teste (40%), resolução de exercícios em sala de aula (20%), trabalho final (40%)

Avaliação final

Teste escrito (40%) e trabalho (60%)

Software utilizado em aula

Plataformas de integração Open Source

Software Open Source de modelação de processos de negócio

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- Vitor, M. (2006). *Integração de Sistemas de Informação*. Lisboa: Edições Silabo

- Havey, M. (2005). *Essential Business Process Modeling*. (Vol. 1). Sebastopol, CA: O Reilly

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Para atingir o objetivo 1 são lecionados os conteúdos programáticos 1. Conceito de integração de sistemas e tecnologias disponíveis e 2. As dimensões da Integração dos Sistemas de Informação. Para atingir os objetivos 2 e 3 são lecionados os conteúdos programáticos 3. Ferramentas de integração de SI e 4. Business Process Management.

Metodologias de ensino

Aulas expositivas para transmissão dos conhecimentos necessários ao domínio da integração de sistemas e da gestão por processos de negócio. Aulas de resolução de exercícios e aplicação dos conceitos a cenários de simulação real.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

Com a frequência e aprovação desta unidade curricular pretende-se que os alunos adquiram conhecimentos avançados sobre integração de sistemas e gestão por processos de negócio, entende-se ser adequada a transmissão de conceitos através da exposição oral por parte do docente, fazendo uso dos meios e suportes considerados adequados, como o da projeção da tela do computador, dispositivos, leitura de artigos, casos práticos, etc. cuja utilização se considera importante para a motivação do processo de aprendizagem por parte do aluno. Será privilegiada, sempre que possível, a utilização de casos práticos reais que potenciem e motivem a aprendizagem. A utilização da plataforma de e-learning considera-se benéfica como ferramenta para divulgação de informação, esclarecimento de dúvidas, envio de textos de apoio, fichas de exercícios e outros materiais de estudos. No que concerne à metodologia de avaliação prevista, entende-se que a realização de trabalhos práticos possibilitará aos alunos a experiência e a aferição de conhecimentos em contexto real.

Língua de ensino

Português

Pré requisitos

ipt



Instituto Politécnico de Tomar

Sistemas de Informação nas Organizações;
Sistemas de Gestão de Bases de Dados;
Linguagens de Programação

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável

Observações

Docente Responsável

Carlos Mora

Digitally signed by Carlos Mora
DN: cn=Carlos Mora, ou=IPT, ou=ESTA,
email=carlos.mora@ipt.pt, c=PT
Date: 2017.03.24 10:34:58 Z

Diretor de Curso, Comissão de Curso

**Sandra
Jardim**

Assinado de forma
digital por Sandra
Jardim
Dados: 2017.03.25
11:39:40 Z

Conselho Técnico-Científico

