

Estabelecimento: Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias		
Unidade Orgânica: Escola de Comunicação, Artes e Tecnologias de Informação		
Curso : Engenharia Informática e Sistemas de Informação		
Grau ou Diploma: 2º Ciclo 1º Ciclo 2º ciclo 3º Ciclo		
Unidade curricular: Gestão de Identidade e Aplicações Federativas		
Nível: 2º Ciclo 1º Ciclo 2º Ciclo 3º Ciclo		ECTS: 8
Área Científica: Ciências Informáticas De acordo com a Portaria 256/2005, de 16 de Março		Código:
Total Horas Trabalho: 213	Contacto: 2TP (TP - P - T - PL - TC - S - E - OT - O) – Exemplo: 2TP + 2P	
	Tempo de Contacto: 30 Horas Total de horas Semestral	
Tipo: Semestral Anual Semestral Trimestral Modular Outra	Natureza: Obrigatória Opcional Obrigatória	Língua: Português Língua de Instrução
Ano/Semestre: 2º Ano / 1º Semestre Ex: 1º Ano / 2º Semestre	Precedências: Se aplicável	
Disciplinas complementares recomendadas: Computação Distribuída (1º ciclo) Complementos de Redes (1º ciclo) Código:	Estágio Profissional: Não Sim / Não	
Docente: José Luís de Azevedo Quintino Rogado Nome do Docente		
Conteúdos programáticos (1000 caracteres disponíveis): Course contents 1. Introdução Necessidades, Objectivos e Evolução Identificação e Autenticação: factores de autenticação, contextos de segurança Autorização e Controle de Acessos: políticas, modelos e mecanismos Authentication & Authorization Infrastructures 2. Modelos de Gestão de Identidade Evolução da Gestão de Identidade Modelos locais, em rede, federados e globais 3. Modelos de Confiança Confiança Baseada em Terceiros		

Confiança Implícita: Kerberos
Confiança Explícita: PKI
Web-of-trust, reputação e comunidades de confiança
Federativo: necessidades, requisitos e implementação

4. Tecnologias de Suporte à Federação

XML Security: XML encryption, XML Signature, XML Key Management
Web Service Security: Secure SOAP Messages
SAML: Profiles, Bindings, Assertions
XACML: Especificação de Atributos
Web Services Security Framework
Liberty Alliance Framework

5. Plataformas Federativas

Shibboleth e OpenID: modelo e implementação
Arquitetura de Aplicações Federativas
Use Cases: Definição e Implementação

Objectivo da unidade curricular (1000 Caracteres):

Objectives

O objectivo desta Unidade Curricular é apresentar os princípios fundamentais que permitem estabelecer relações de confiança entre aplicações em contextos distribuídos e potencialmente inseguros, que levaram a uma modificação radical das tecnologias de Gestão de Identidade, Autenticação, Controle de Acessos e Autorização, permitindo uma gestão federativa dos perfis de utilizadores, seus atributos e regras de acesso a recursos.

Conhecimentos, capacidades e competências a adquirir (1000 Caracteres):

Learning outcomes of the course unit

No final da cadeira, os alunos deverão:

- Identificar os diversos componentes de um sistema de Gestão de Identidade;
- Conhecer as tecnologias de segurança nas quais se baseiam as infra-estruturas de Autenticação e Autorização
- Perceber as múltiplas formas de propagação de confiança entre os vários intervenientes de uma transacção de acesso
- Entender os princípios da gestão de identidade federativa e conhecer as suas principais implementações actuais
- Realizar a implementação de um protótipo de federação com base numa das plataformas abordadas

Metodologias de ensino e avaliação (1000 caracteres):

Planned learning activities, teaching methods and assessment methods and criteria

Esta UC realiza uma abordagem aprofundada dos fundamentos e tecnologias da área da Gestão de Identidade, apresentando as recentes evoluções que permitem o suporte de Ambientes Federados, fornecendo igualmente aos discentes uma formação de índole prática e profissional nesta tecnologia, através da implementação de um caso típico de federação com base em plataformas Open Source disponíveis.

A aprendizagem tem uma forte componente de trabalho de pesquisa realizado

individualmente pelos alunos, complementada pela análise e apresentação de temas relevantes para programa da cadeira.

A avaliação é constituída pela realização de uma apresentação (40%) e realização de um projecto (60%). A aprovação na cadeira é obtida com uma nota mínima de 10 valores na média ponderada das duas componentes.

Bibliografia principal – estilo APA (1000 caracteres):

Recommended or required reading:

- . “Access Control Systems: Security, Identity Management and Trust Models” Messoud Benantar, editor: Springer-Verlag New York Inc. (2005), ISBN-10: 0387004459
- . “Digital Identity”, Phil Windley, O’Reilly (2005), ISBN-10: 059600878
- . “Web Services Security”, Mark O’Reilly, McGraw-Hill Education (2003), ISBN-10: 0072224711
- . “Digital Identity Management: Technological, Business and Social Implications”, David Birch, Gower Publishing Ltd (23 May 2007), ISBN-10: 0566086794

As regras do estilo APA podem ser consultadas em <http://www.apastyle.org/index.aspx>

Data: 13 / 09 / 2010 (dd/mm/aaaa)