

UNIVERSIDADE LUSÓFONA DE HUMANIDADES E TECNOLOGIAS		
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA COMUNICAÇÃO, ARTES E TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO		
Curso: ENGENHARIA INFORMÁTICA E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		
Diploma: Diploma de 2º Ciclo	Total ECTS: 120	
Unidade curricular: EI 2305 GESTÃO DE IDENTIDADE E APLICAÇÕES FEDERATIVAS	Créditos: 8	
Área Científica: Engenharia Informática	Nível: 2/2º Ano	
Tempo de trabalho semestral:	Carga lectiva: 1T 2PL	Tipo: Semestral
	Trabalho pessoal: 8	
	Acompanhamento (tutorial): 1	
	Horas de avaliação: 4	
Avaliação semestral: Entrega de 2 Trabalhos e Frequência		
Precedências: Complementos de Redes		
<p>Competências: A crescente necessidade de colaboração federativa entre aplicações em contextos distribuídos e potencialmente inseguros levou a uma modificação radical das tecnologias tradicionais associadas à gestão de Identidade, Autenticação, Controle de Acessos e Autorização, de forma a permitir uma gestão unificada dos perfis de utilizadores, seus atributos e regras de acesso. Surge assim o conceito de Gestão Federativa de Identidade, através do qual é facilitada a migração de contextos de Autenticação e Autorização (AA) entre entidades que necessitam de estabelecer regras de colaboração dinâmicas, adaptadas à economia da Internet.</p> <p>Nesta cadeira pretende-se realizar uma abordagem aprofundada dos fundamentos e tecnologias da área do <i>Identity Management</i>, apresentando as</p>		

suas recentes evoluções que permitem o suporte de *Identity Federation*, fornecendo igualmente aos discentes uma formação de índole prática e profissional nesta tecnologia, através da implementação de um caso típico de federação com base numa plataforma *Open Source*.

Programa:

1. Introdução

Identity Management (Gestão de Identidade): Necessidades, Objectivos e Evolução

Identificação e Autenticação: factores de autenticação, contextos de segurança

Autorização e Controle de Acessos: políticas, modelos e mecanismos

Arquitecturas de AAI (Authentication & Authorization Infrastructure)

2. Modelos de Gestão de Identidade

Modelos locais

Modelos de rede, federados e globais

Gestão de identidade em ambientes empresariais

3. Modelos de Confiança

Confiança Baseada em Terceiros (Third-Party)

Confiança Implícita: Kerberos

Confiança Explícita: Infraestruturas de Chave-Pública (PKI)

Modelo Web-of-trust, reputação e comunidades de confiança

Modelo Federativo: necessidades, requisitos e implicações

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, noções de RBAC

Web Services Security Framework

Liberty Alliance Framework

5. Plataformas e Aplicações Federativas

Shibboleth: modelo, deployment e utilização

Módulos: IdP (Identity Provider), SP (Service Provider), WAYF (Where Are You From)

Use Case: Definição, Especificação e Implementação

Generalização: Arquitectura de Aplicações Federativas

Bibliografia:

“Access Control Systems: Security, Identity Management and Trust Models”

Messoud Benantar, editor: Springer-Verlag New York Inc. (Feb 2005), ISBN-10: 0387004459

Web Services Security, Mark O'Reilly, editor McGraw-Hill Education (1 Jan 2003), ISBN-10: 0072224711

"Digital Identity Management: Technological, Business and Social Implications", David Birch, editor Gower Publishing Ltd (23 May 2007), ISBN-10: 0566086794

"Digital Identity", Phil Windley, editor O'Reilly (5 Aug 2005), ISBN-10: 059600878