

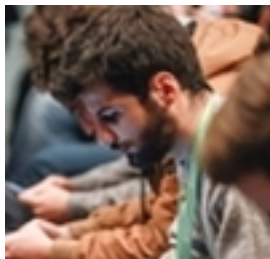


UNIVERSIDADE DO MINHO
ESCOLA DE ENGENHARIA

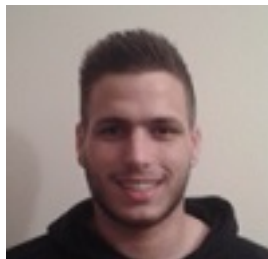
MESTRADO INTEGRADO EM ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA

SEGURANÇA EM REDES DE COMPUTADORES

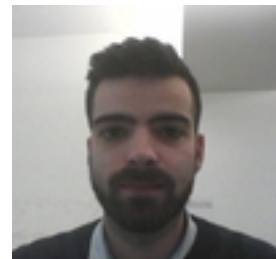
Trabalho Prático Nº 3
Práticas de Criptografia Aplicada
Cifra, assinaturas, certificados e o ADSS
Grupo 5



Fernando Guimarães
A70012



Hélder Veloso
A70017



Luís Ferreira
A70016

21 de Março de 2017

Índice

	Página
1 Introdução	3

Lista de Figuras

Página

1. Introdução

O mecanismo de controlo de acesso visa garantir o acesso autorizado a determinada propriedade. Este mecanismo é composto por três processos distintos, a autenticação, autorização e auditoria.

A autenticação trata-se da identificação do utilizador que pretende ter acesso ao sistema através de credenciais, como por exemplo um endereço eletrónico e a respetiva palavra-chave. A autorização define os direitos e permissões que o utilizador tem no sistema que implementa o controlo de acesso. Por fim a auditoria permite através da análise de dados relativos à utilização dos recursos do sistema, concluir a natureza dessa mesma utilização.

Estes processos são utilizados consoante as técnicas de controlo de acesso implementadas, estas técnicas podem ser discricionárias, obrigatórias ou *Role-Based*. O controlo de acesso discricionário é uma política de controlo de acesso determinada pelo proprietário do recurso. É este que atribui as permissões de acesso à sua propriedade. Por outro lado a política de controlo de acesso obrigatório é o sistema que determina as propriedades de acesso aos seus recursos e não os proprietários desses mesmos recursos. Existe uma terceira política, o controlo baseado em papéis, esta define os direitos e permissões consoante o papel que determinado utilizador tem dentro da sua organização. Esta técnica visa a simplificar a gestão de permissões dadas aos utilizadores dentro da mesma organização.

Para este trabalho prático é requerido a conceptualização de um modelo de controlo de acesso no contexto académico tendo como referência o modelo Bell - LaPadula.