
Segurança e Confiabilidade

Apresentação

Nuno Neves

Departamento de Informática
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

© 2017 Nuno Neves. Reprodução proibida sem autorização prévia.

Corpo Docente

❖ Prof. Nuno Neves (nuno@di.fc.ul.pt)

- Aulas teóricas:
 - Terça-feira, 10h30-11h30, sala 3.2.13
 - Quinta-feira, 10h30-11h30, sala 6.2.53
- Aulas teórico-práticas:
 - Quinta-feira, 8h00-9h30, sala 1.3.12
- Horário de dúvidas:
 - Quinta-feira, 17h00-18h00, sala 6.3.7

❖ Prof. Dulce Domingos (dulce@di.fc.ul.pt)

- Aulas teórico-práticas:
 - Terça-feira, 11h30-13h00, sala 1.2.15
 - Quinta-feira, 11h30-13h00, sala 1.3.12
 - Sexta -feira, 11h30-13h00, sala 1.3.12
- Horário de dúvidas:
 - Terça-feira, 14h00-15h00, sala 6.3.25

© 2017 Nuno Neves. Reprodução proibida sem autorização prévia.

Comunicação

❖ Página web

- <https://moodle.fc.ul.pt/>
- informação actualizada sobre a cadeira

❖ Lista de discussão

- disponível no moodle.fc.ul.pt
- a ser usada pelos alunos e docentes para a discussão de assuntos relacionados com unidade curricular e de interesse geral

❖ Endereços de email dos docentes

- a usar na discussão de assuntos pessoais

❖ Horário de dúvidas

© 2017 Nuno Neves. Reprodução proibida sem autorização prévia.

Comunicação (cont.)

❖ As 3 regras de ouro

- só se respondem a questões, via fórum ou via e-mail, tentativamente **1 dia** após a questão ser colocada
- não deve haver a expectativa de se respondem a questões colocadas nos **2 dias anteriores** a qualquer momento de avaliação
- a **lista de discussão é o modo preferencial**, por isso é que se considera prioritário no momento de responder

© 2017 Nuno Neves. Reprodução proibida sem autorização prévia.

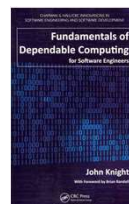
Avaliação

- ❖ Exame final – 60%
 - Nota mínima – 9,5 valores
- ❖ Projectos – 40%
 - Nota mínima – 9,5 valores
 - 1 trabalho – 10%
 - 2 trabalho – 20%
 - 3 trabalho – 10%

© 2017 Nuno Neves. Reprodução proibida sem autorização prévia.

Bibliografia

- ❖ William Stallings, Lawrie Brown, *Computer Security: Principles and Practice*, 3rd edition, Pearson, 2014
- ❖ John Knight, *Fundamentals of Dependable Computing for Software Engineers*, CRC Press, 2012
- ❖ Scott Oaks, *Java Security*, 2nd edition, O'Reilly 2001



© 2017 Nuno Neves. Reprodução proibida sem autorização prévia.

Teóricas (conteúdos provisórios)

- ❖ Conceitos
- ❖ Criptografia
- ❖ Gestão de chaves
- ❖ Autenticação
- ❖ Controlo de acesso
- ❖ Vulnerabilidades
- ❖ Firewalls e Sistemas de deteção de intrusões
- ❖ Comunicação segura
- ❖ Conceitos de Confiabilidade
- ❖ Métodos para melhorar a Confiabilidade

© 2017 Nuno Neves. Reprodução proibida sem autorização prévia.

Teórico-práticas

- ❖ Segurança em Java
 - Modelos de segurança
 - Políticas de segurança
 - API de criptografia
 - Comunicação segura
- ❖ Firewalls – iptables
- ❖ Sistema de detecção de intrusões - snort

© 2017 Nuno Neves. Reprodução proibida sem autorização prévia.