# Criptografia 2022-2023 Apresentação

António Santos

**ISTEC** 

# **Tópicos**

- 1 Disciplina
  - Classroom
- 2 Programa da Disciplina
  - 1.Introdução à Criptografia e à Segurança da Informação
  - 2. Algoritmo de Cifra
  - 3.Infraestruturas de Chave Pública e Assinatura Digital
  - 4. Autenticação
  - Aplicações
- 3 Bibliografia
  Bibliografia
- 4 Critérios de Avaliação
  - Avaliação
  - Cenário Létivo

Classroom

Disciplina

•00

#### Classroom - Manhã

Criptografia LEI - A Código da turma **njxcjqj** 

Classroom

Disciplina

000

#### **Classroom - Tarde**

Criptografia LEI - B Código da turma qxcinuw

Classroom

Disciplina

000

#### **Classroom - Noite**

Criptografia LEI - PL A Código da turma tspb6lf 1.Introdução à Criptografia e à Segurança da Informação

# Introdução

- Vulnerabilidades
- Ameaças
- Medidas de proteção

## Algoritmo de Cifra

- Introdução
- Algoritmos de chave privada
- Data Encryption Standard (DES)
- Advanced Encryption Standard (AES)
- Criptografia de chave pública
- O cripto sistema RSA
- Cripto sistemas de curvas elípticas
- Funções de Hash



# Introdução

- Infraestruturas de Chave Pública
- Assinatura Digital

4. Autenticação

# **Autenticação**

- Generalidades
- Autenticação de pessoas
- Vulnerabilidades na autenticação

0 0 0

Programa da Disciplina

5. Aplicações

# **Aplicações**

Aplicações

Bibliografia

## Bibliografia Recomendada

- · Apontamentos da Disciplina
- Apresentações das aulas

Bibliografia

## Bibliografia Recomendada

- ZÚQUETE, André (2014); Segurança em Redes Informáticas; FCA.
- SCHNEIER, Bruce (2015); Applied Cryptography:
   Protocols, Algorithms and Source Code in C, Wiley, USA.

Bibliografia

## **Bibliografia Complementar**

- JOHNSON, Bud (2013); Break the Code: Cryptography for Beginners, EA, USA.
- PIPER, Fred (2002); Cryptography: A Very Short Introduction, OXFORD, UK.
- KATZ, Jonathan (2014); Introduction to Modern Cryptography, Second Edition, CRC Papers, USA.

Avaliação

# Tipos de Avaliação

O aluno pode optar por um dos dois tipos de avaliação

- Avaliação Continua
- Avaliação não Continua

Avaliação

## Avaliação Continua

- Projeto (40%)
- Exame Final (60%) (Obrigatório)

ISTEC

Avaliação

#### Avaliação não Continua

• Exame Final (100%)

António Santos

#### **Presencial**

#### De acordo com o Regulamento do ISTEC

- Ensino tradicional
- Aulas presenciais (4 horas semanais)
- Avaliações presenciais



#### Feriados 1 e 8 Dezembro - Reposição LEI-A

Opção 1: Quarta-Feira: 9/11/2022: 9:00-13:00 e 14:00-18:00

#### Feriados 1 e 8 Dezembro - Reposição LEI-B

Opção 1: Sexta-Feira: 11/11/2022: 9:00-13:00 e 14:00-18:00

#### Feriados 1 e 8 Dezembro - Reposição LEI- PL A

Opção 1: Sexta-Feira: 4 semanas das 22:00-24:00 de 03/11/2022 a 24/11/2022