



# Segurança da Informação

**Profº Anderson Santos**

**[anderson.dossantos@rj.senac.br](mailto:anderson.dossantos@rj.senac.br)**

[anderson.dossantos@senacrio.com.br](mailto:anderson.dossantos@senacrio.com.br)

# MINI CURRÍCULO DO PROFESSOR



**ANDERSON SANTOS**

ANDERSON.DOSSANTOS@RJ.SENAC.BR

## Formação:

Engenharia da Computação (1997)

Doutorado em Modelagem Computacional (2009)

Pós doutorado Computação Quântica (2022)

## Atuação:

Instituto Militar de Engenharia - Professor de Graduação e Pós-graduação - Desde 2007

UniCarioca - Professor de Graduação e Pós-graduação - desde 2009

### Informe CNPq - Indisponibilidade dos sistemas

Publicado em 27/07/2021 13h50 | Atualizado em 28/07/2021 16h13

Compartilhe: [f](#) [t](#) [l](#)

**E**m continuidade aos comunicados sobre a indisponibilidade dos sistemas do CNPq, incluindo as Plataformas Lattes (Currículo Lattes, Diretório de Grupos de Pesquisa, Diretório de Instituições e Extrator Lattes) e Carlos Chagas, esclarecemos:

1. O problema que causou a indisponibilidade dos sistemas já foi diagnosticado em parceria com empresas contratadas e os procedimentos para sua reparação foram iniciados.
2. O CNPq já dispõe de novos equipamentos de TI e a migração dos dados foi iniciada antes do ocorrido. Independentemente dessa migração, existem backups cujos conteúdos estão apoiando o restabelecimento dos sistemas. **Portanto, não há perda de dados da Plataforma Lattes.**
3. O pagamento das bolsas implementadas não será afetado.
4. Todos os prazos de ações relacionadas ao fomento do CNPq, incluindo a Prestação de Contas, estão suspensos e, de ofício, serão prorrogados.
5. Os comunicados oficiais do CNPq são feitos exclusivamente por meio dos canais oficiais na internet: site e redes sociais. Manteremos todos atualizados sempre que houver novas informações sobre a questão.
6. Para demais dúvidas, entre em contato com a Central de Atendimento pelo telefone 61 3211 4000 ou pelo e-mail [cnpq@mctic.gov.br](mailto:cnpq@mctic.gov.br)

Reforçamos que o CNPq/MCTI estão comprometidos com a restauração do acesso aos sistemas operacionais com a maior brevidade possível.



# SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

## ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS



### CONTEXTUALIZAÇÃO DA UNIDADE CURRICULAR

A unidade curricular Segurança da Informação permite o desenvolvimento de competências relacionadas com a implementação de práticas e condutas de segurança da informação no ambiente de TI .

# SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

## ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS



- **Competência:**

- Implementar práticas e condutas de segurança da informação no ambiente de TI

- **Bases Tecnológicas, científicas e instrumentais (conteúdos):**

- Papéis e responsabilidades na proteção da informação;
- Gestão de Segurança da Informação Segundo a NBR ISO/IEC 27001;
- Gerenciamento de Risco;
- Principais Normas de Segurança;
- Certificação de Segurança da Informação;
- NBR ISO/IEC 27001:2006: Processo de Certificação;
- Criptografia Simétrica e Assimétrica;
- Assinatura Digital;
- Integridade e Autenticidade;
- Certificado Digital;
- Infraestrutura de Chaves Públicas;
- Autoridade Certificadora;

# SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

## ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS



- **Competência:**
  - Implementar práticas e condutas de segurança da informação no ambiente de TI
- **Bases Tecnológicas, científicas e instrumentais (conteúdos):**
  - SSL (Secure Socket Layer);
  - Arquitetura de Criptografia Java;
  - Processo de Autenticação e Biometria;
  - Tipos de Malware;
  - Firewall;
  - Política de segurança das redes internas.

# SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

## ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS



### Bibliografia Básica

- MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. Segurança da informação: princípios e controle de ameaças. São Paulo: Érica, Saraiva, 2014.
- LISKA, Allan. Ransomware: defendendo-se da extorsão digital. São Paulo: Novatec, 2017.
- WEIDMAN, Georgia. Testes de invasão: uma introdução prática ao hacking. São Paulo: Novatec, 2014.

# SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

## ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS



### Bibliografia Complementar

- ALVES, Gustavo Alberto. Segurança da informação: uma visão inovadora da gestão. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006.
- CARUSO, Carlos A. A; STEFFEN, Flavio Deny. Segurança em informática e de informações. São Paulo: Editora Senac São Paulo, 2006.
- FONTES, Edison Luiz Goncalves. Segurança da informação: o usuário faz a diferença. São Paulo: Saraiva, 2008.
- FONTES, Edison. Clicando com segurança. São Paulo: Brasport, 2011.
- MUELLER, John Paul. Segurança para desenvolvedores web: usando JavaScript, HTML e CSS. Rio de Janeiro: Novatec, 2016.

# SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

## ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS



### PLANO DE ENSINO

#### Dias de Aula:

Aula 1 Apresentação da UC,  
bases tecnológicas, metodologia  
e critérios de avaliação...

Aula 2

Aula 3

...

**HORÁRIO:** Início: 20:00

Término: 22:00

#### Módulo 3 - 12487

Horário	sala	Unidade Curricular	
18:00-20:00		Banco de Dados II <b>Roberto Harkovsky</b>	seg
20:00-22:00		Projeto Integrador III <b>Roberto Harkovsky</b>	
18:00-22:00		Probabilidade e Estatística <b>Agnaldo Cieslack</b>	ter
		Métricas e Auditoria de Software <b>Reinaldo Freitas</b>	
18:00-20:00		Tecnologia Web III <b>Marcelo Estruc</b>	qua
20:00-22:00		Projeto Integrador III <b>Roberto Harkovsky</b>	
18:00-20:00		Programação II <b>Clayton Chagas</b>	qui
20:00-22:00			
18:00-20:00		Sistemas Operacionais <b>Lauro Whately</b>	sex
20:00-22:00		Segurança da Informação <b>Anderson Santos</b>	



## Processo de Avaliação

A avaliação do desempenho do estudante será feita por Unidade Curricular

Considera-se aprovado na Unidade Curricular, o estudante que tiver comparecido a pelo menos 75% (setenta e cinco por cento) das aulas e tiver obtido o conceito Suficiente na unidade curricular/disciplina.

# Registros Avaliativos



**ÓTIMO**

Desempenho  
supera com  
excelência a  
performance  
requerida.

**BOM**

Desempenho  
supera a  
performance  
requerida.

**SUFICIENTE**

Desempenho  
atende a  
performance  
requerida.

**INSUFICIENTE**

Desempenho  
não atende a  
performance  
requerida.

## Recuperação

A recuperação acontecerá durante a execução de cada Unidade Curricular, realizada pelo Professor, imediatamente após a identificação das dificuldades de aprendizagem do estudante.

A recuperação será contínua, no decorrer do processo.

## Recuperação

Considera-se aprovado, após a recuperação, o estudante que obtiver o conceito mínimo (Suficiente), ou seja, idêntico ao exigido para aprovação direta.

As atividades de recuperação serão organizadas individualmente ou em grupos em torno das competências em que o desempenho foi considerado inferior ao requerido para a aprovação direta.

## Revisão de conceito e frequência



Os estudantes podem solicitar revisão de conceito e frequência via Requerimento Web e a coordenação pedagógica analisará cada caso junto à coordenação de curso.

# Informações importantes

## Atendimento em Regime Especial

Esse atendimento acontecerá nos seguintes casos:

- ✓ Alunas grávidas, a partir do 8º mês de gestação, durante três meses (Lei Federal nº 6.202/75);
- ✓ Portadores de problemas de saúde previstos no Decreto-Lei Federal nº 1.044/69;

### Atenção!

A solicitação para o atendimento em regime especial, bem como a apresentação de documentos comprobatórios, deve ser feita no prazo de cinco dias úteis, a contar do primeiro dia de afastamento, via [Requerimento Web](#). O regime especial não é concedido com efeito retroativo e não abona falta. Não haverá aplicação do regime especial para atividades práticas e de estágios.

# Formato das Aulas



- Apresentação de Slides
- Resolução de Exercícios
- Apresentação de Exercício Resolvido pelos alunos
- Atividade para casa

# **Apresentação dos Alunos**



**Cada aluno, por favor, se apresente e informe:**

- a) Nome**
- b) Quanto tempo está no SENAC/RJ**
- c) Sua expectativa na disciplina**
- d) Se atua em computação, qual a sua atividade**