

# Segurança da Informação

Igor M. Coelho

18/03/2024

1 Introdução ao Curso

2 Agradecimentos

## Section 1

# Introdução ao Curso

# Boas vindas

Bem-vind@s ao curso de *Segurança da Informação*

Curso:

- Programação Orientada a Objetos - TCC00341 (turma A1) - C.H. 64
- Site:  
<https://igormcoelho.github.io/curso-seguranca-informacao>

Links úteis:

- <http://www.ic.uff.br/index.php/pt/curriculo-e-disciplinas/disciplinas-obrigatorias>
- <https://app.uff.br/graduacao/quadrodehorarios>
- <https://app.uff.br/iduff>
- Instituto de Computação (IC/UFF) - [www.ic.uff.br](http://www.ic.uff.br)
- Universidade Federal Fluminense (UFF) - [www.uff.br](http://www.uff.br)

# Sobre mim



Figure 1: Prof. Igor M. Coelho

e-mail (com prefixo no assunto '[POO-2024.1]'):  
imcoelho at ic.uff.br  
(emergência)

Me chamo Igor, e é um prazer apresentar esse curso para vocês! Sou professor e pesquisador da UFF, desenvolvedor de algoritmos e sistemas (a maioria de código-aberto), sendo atuante e apaixonado pela área de blockchain. Podem me contactar pelos emails ao lado (*substituem o 'at' por '@'*), mas peço que priorizem o uso da ferramenta de Classroom do curso, que consigo responder mais rápido (com alcance aos demais alunos). Esse curso está disponível no meu site pessoal no github: <https://igormcoelho.github.io/curso-seguranca-informacao>

## Sobre vocês

Gostaria que se apresentassem também para nos conhecermos melhor!

Ninguém aprende 100% do que o professor ensina, e nem o professor consegue ensinar 100% de um conteúdo, então cabe aos alunos: *ler*, *estudar* e *questionar* (muito!). **Juntos** podemos trabalhar para transmitir esse conhecimento valioso para cada um de vocês.

Sempre que tiverem uma dúvida ou curiosidade, perguntem! Toda pergunta é valiosa, e o conhecimento é construído em pequenas porções.

# Acordo Aluno-Professor

*Para esse curso funcionar: tenham dedicação!*

É fundamental:

- Não atrasar entrega de trabalho, mas caso precisem de uma extensão, solicitem antes do prazo! (*atrasos podem reduzir ou até zerar notas*)
- Buscar ao máximo não perder nenhuma aula (síncrona), e caso percam, busquem o quanto antes suprir esse conteúdo
- Nunca, em hipótese alguma, copiem um trabalho pronto! Além dos efeitos práticos (como perda de nota ou demais sanções previstas nas normas), não se enganem: quem mais perde é o aluno. Conhecimento é o bem mais valioso!
- **Sempre** citem as fontes, especialmente para trechos de textos. Sempre que possível, indique a licença de uso de imagens e códigos (os buscadores permitem buscas com licença livre, como CC-BY 4.0).

# Período 2024.1 - aulas presenciais

## Atividades em 2024.1

- Período: 18/03/2024 (segunda-feira) - 17/07/2024 (quarta-feira)
- Lançamento de notas: 10/07/2024 (último encontro)

Teremos aulas presenciais em horários regulares e outras diversas atividades assíncronas complementares (vídeos, textos, trabalhos, ...) para suprir toda a carga horária.



# Horários Síncronos

Horários do curso: segunda e quarta 18h-20h.

(\*) Algumas exceções estão previstas e algumas aulas poderão ser alteradas (caso seja necessário), mas esta é a regra geral.

# Avaliação

Haverá atividades avaliativas assíncronas (R), como listas de exercícios e resumos de textos/vídeos. Além disso, haverá atividades com prova (V) e trabalho com apresentação (P).

A nota N1 do curso será:

$$N1 = 20\%R + 50\%V + 30\%P$$

De acordo com as normas regulares da UFF, a nota mínima N1 para aprovação é 6.

Haverá VS para aqueles com nota superior a 4,0.

# Cronograma (I)

- Período: 18/03/2024 - 17/07/2024

Tipo = Sinc./Asinc.

Data	Atividade	Tipo
18/03/2024	Inscrição no classroom	Asinc.
20/03/2024	Introdução ao Curso	Sinc.

A fazer...

# Cronograma (IV)

Data	Atividade	Tipo
10/07/2024	Lançamento Notas	*Asinc.
17/07/2024	Fim Semestre	*Asinc.

## Conteúdo do Curso

O conteúdo do curso será introdutório para a área de Segurança da Informação, focado naqueles que nunca viram os conceitos antes. O curso tem duas partes principais, mais uma parte de estudo de caso.

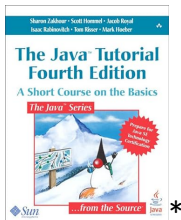
Segurança de Sistemas de Informação: (i) Visão mais Prática da segurança; (ii) Conceitos, métodos de ataque e ferramentas de defesa

Criptografia: (i) Presente em praticamente toda solução de segurança; (ii) Módulo da outra parte; (iii) Arcabouço para análise rigorosa de segurança

Estudo de Caso/Aplicação Prática com Blockchain: (i) Trarei para vocês um pouco de como a área de Segurança da Informação tem impactado em tecnologias disruptivas recentes, como a Blockchain

(\*) Os materiais desse curso são baseados nos dos professores Raphael Machado, Kowada e Viterbo, que agradeço muito!

# Bibliografia Recomendada



(\*) Segurança de Computadores,  
Stallings/Brown; Understanding  
Cryptography, Christof Paar

## Section 2

# Agradecimentos

# Pessoas

Em especial, agradeço aos colegas que elaboraram bons materiais, como os profs. Raphael Machado, Kowada e Viterbo cujos conceitos formam o cerne desses slides.

Estendo os agradecimentos aos demais colegas que colaboraram com a elaboração do material do curso de Pesquisa Operacional, que abriu caminho para verificação prática dessa tecnologia de slides.



# Software

Esse material de curso só é possível graças aos inúmeros projetos de código-aberto que são necessários a ele, incluindo:

- pandoc
- LaTeX
- GNU/Linux
- git
- markdown-preview-enhanced (github)
- visual studio code
- atom
- revealjs
- ...

# Empresas

Agradecimento especial a empresas que suportam projetos livres envolvidos nesse curso:

- github
- gitlab
- microsoft
- google
- ...

# Reprodução do material

Esses slides foram escritos utilizando pandoc, segundo o tutorial ilectures:

- <https://igormcoelho.github.io/ilectures-pandoc/>

Exceto expressamente mencionado (como materiais cedidos por outros professores), a licença será Creative Commons.

**Licença:** CC-BY 4.0 2020

Igor Machado Coelho