

# Fundamentos de Sistemas de Informação

Igor M. Coelho

05/08/2020

1 Introdução ao Curso

2 Agradecimentos

## Section 1

# Introdução ao Curso

# Example I

```
print 'Hello'
```

*Output:*

Hello

## Ex 2

---

**Algorithm:** While loop with If/Else condition

---

**Result:** Write here the result**Input :** Write here the input**Output:** Write here the output

```
1 while While condition do  
2 |   instructions  
3 |   if condition then  
4 | |   instructions1  
5 | |   instructions2  
6 |   else  
7 | |   instructions3  
8 |   end  
9 end
```

---

Figure 1: Algoritmo de Teste

# Example with LaTeX pseudocode II

---

**Algorithm:** While loop with If/Else condition

---

**Result:** Write here the result

**Input :** Write here the input

**Output:** Write here the output

```
1 while While condition do  
2   | instructions  
3   | if condition then  
4   | | instructions1  
5   | | instructions2  
6   | else  
7   | | instructions3  
8   | end  
9 end
```

---

Figure 2: Algoritmo de Teste

# Boas vindas

Bem-vind@s ao curso de Fundamentos de Sistemas de Informação!

Curso:

- Pesquisa Operacional - TCC00332 - C.H. 64
- Site: <https://igormcoelho.github.io/curso-fundamentos-sistemas-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 3: Prof. Igor M. Coelho

e-mail (com prefixo no assunto 'FSI-2020.1'):  
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) e bastante ligado em novas tendências tecnológicas recentes, como Blockchain. Podem me contactar pelos emails ao lado (*substituam o 'at' por '@'*), mas peço que priorizem o uso da ferramenta de Classroom do curso, que consigo responder mais rápido e com contexto melhor (especialmente agora, com tudo virtual!) Esse curso está disponível no meu site pessoal no github: <https://igormcoelho.github.io/curso-fundamentos-sistemas-informacao>



## Sobre vocês

Gostaria que se apresentassem também (*nas aulas síncronas*) 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).

# Período 2020.1 com aulas remotas

## Atividades com aulas remotas em 2020.1

- Período: xx/xx/2020 (segunda-feira) - xx/xx/2020 (segunda-feira)
- Lançamento de notas: xx/xx/2020

Teremos aulas síncronas no horários regulares e outras diversas atividades assíncronas complementares (vídeos, textos, trabalhos, ...) para suprir toda a carga horária.

# Ementa

1 aaa

# Avaliação Continuada

Toda semana haverá atividades avaliativas assíncronas (A), como listas de exercícios (E) e resumos de textos/vídeos (R). Além disso, haverá atividades com apresentação (P) (*com formação opcional de grupos por tema de interesse*).

A nota N do curso será:

$$A = 40\%E + 60\%R$$

$$N = (E + P)/2$$

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

# Cronograma

- Período: xx/xx/xxxx - xx/xx/xxxx

Tipo = Sinc./Assinc.

Data	Atividade	Tipo
xx/xx/2020	Introdução	Sinc.
xx/xx/2020	Lançamento Notas	Sinc.

## Bibliografia Recomendada



Figure 4: Livro Referência

Buscaremos suprir o conteúdo especialmente através de materiais com licença livre (slides, apostilas, vídeos, textos, ...). Como livro texto, recomendamos o livro: *“Laudon & Laudon. Sistemas de Informação Gerenciais”*.

## Section 2

# Agradecimentos



# Pessoas

Em especial, agradeço ao prof. Marcelo Fornazin, cujos materiais e dicas foram o cerne desses slides.

Sem essa valiosa contribuição, esse curso não seria possível!

Estendo os agradecimentos aos demais colegas que colaboraram com a elaboração do material do curso de Pesquisa Operacional, que abriu caminho para prova 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 (e com as devidas ressalvas ao material cedido pelo prof. Fornazin), a licença será Creative Commons.

**Licença:** CC-BY 4.0 2020

Igor Machado Coelho