

**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
RIO GRANDE DO NORTE



REDE FEDERAL
DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL
E TECNOLÓGICA

1909-2009

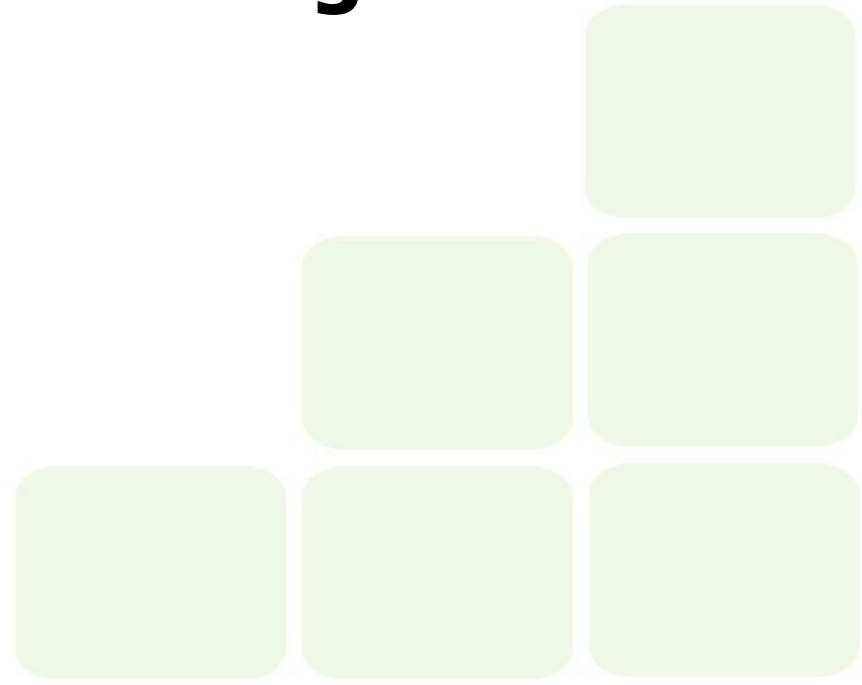
Aula Inicial – 1º Bimestre

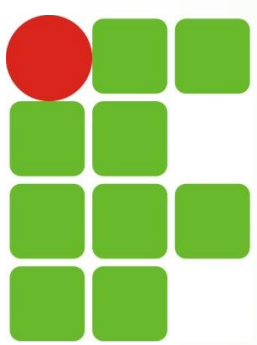
Prof. Bruno Gomes
bruno.gomes@ifrn.edu.br



A Disciplina

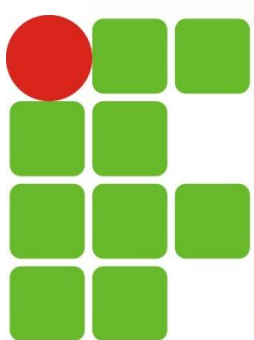
Fundamentos de Lógica e Algoritmos





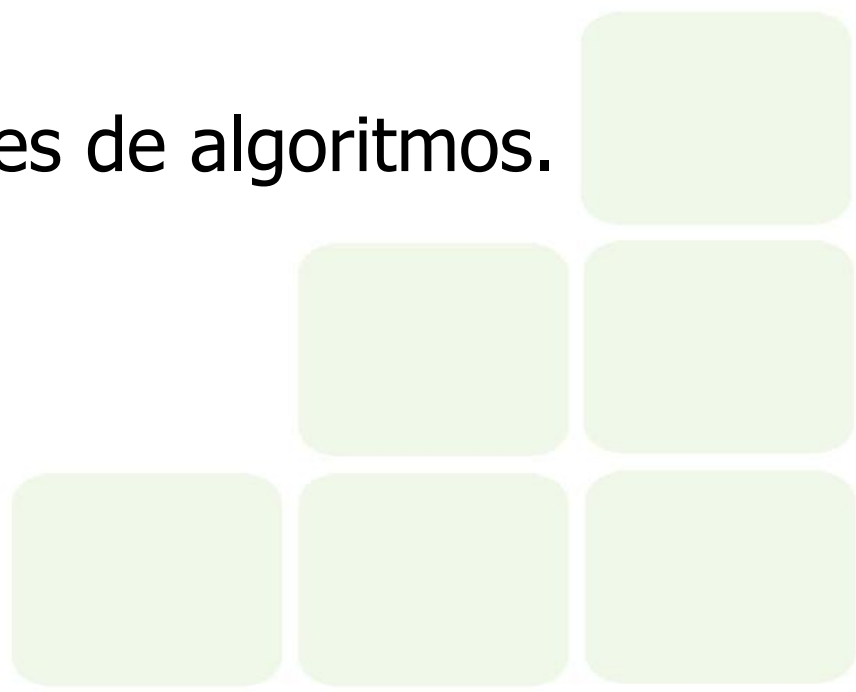
Objetivos

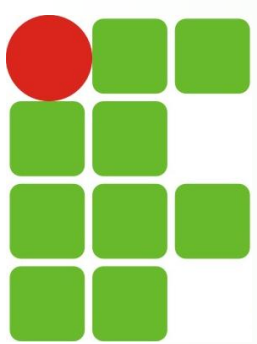
- Compreender a lógica de programação;
- Elaborar algoritmos;
- Conhecer as estruturas de dados básicas;
- Compreender e saber utilizar os operadores da álgebra booleana;
- Interpretar problemas de lógica proposicional.



Conteúdo

- Introdução a Lógica Matemática;
- Implicação Lógica;
- Equivalência Lógica;
- Álgebra das proposições;
- Conceitos e implementações de algoritmos.





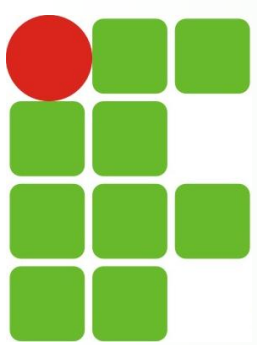
Calendário

■ 1º Bimestre:

- Introdução a Lógica Matemática;
- Implicação Lógica;
- Equivalência Lógica;
- Álgebra das proposições;

■ 2º Bimestre:

- Conceitos e implementações de algoritmos.



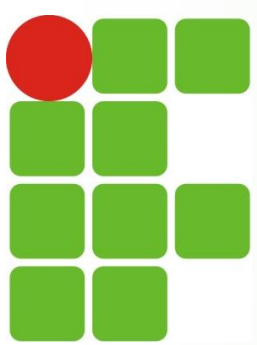
Software Utilizado

VisuALG

■ Site:

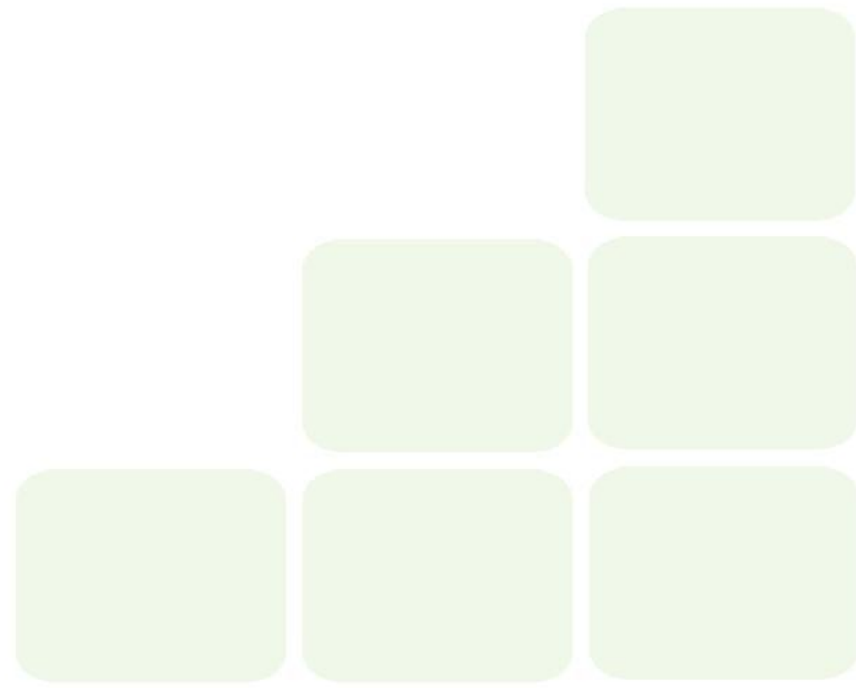
■ <http://www.apoioinformatica.inf.br/o-visualg>

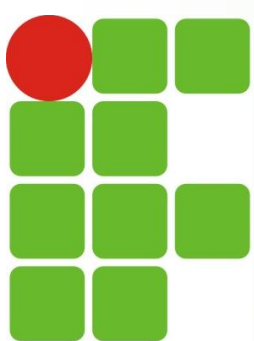




Avaliações

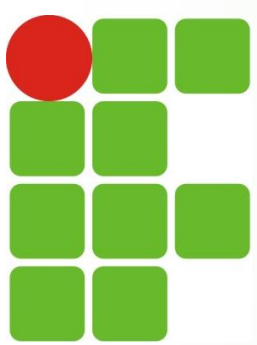
- Trabalhos;
- Provas Escritas;
- Provas Práticas.





Principais Referências

- Edgard de Alencar Filho. **Iniciação à Lógica Matemática**. Nobel, 2002.
- Marco Medina. **Algoritmos e programação: teoria e prática**. Novatec, 2006.
- Anita Lopes. **Introdução à programação**. Elsevier, 2002.
- José Augusto, N. G. Manzano. **Estudo dirigido de algoritmos**. Érica, 2011.



Calendário e Materiais

- Estarão disponíveis no site da disciplina:

www3.ifrn.edu.br/~brunogomes

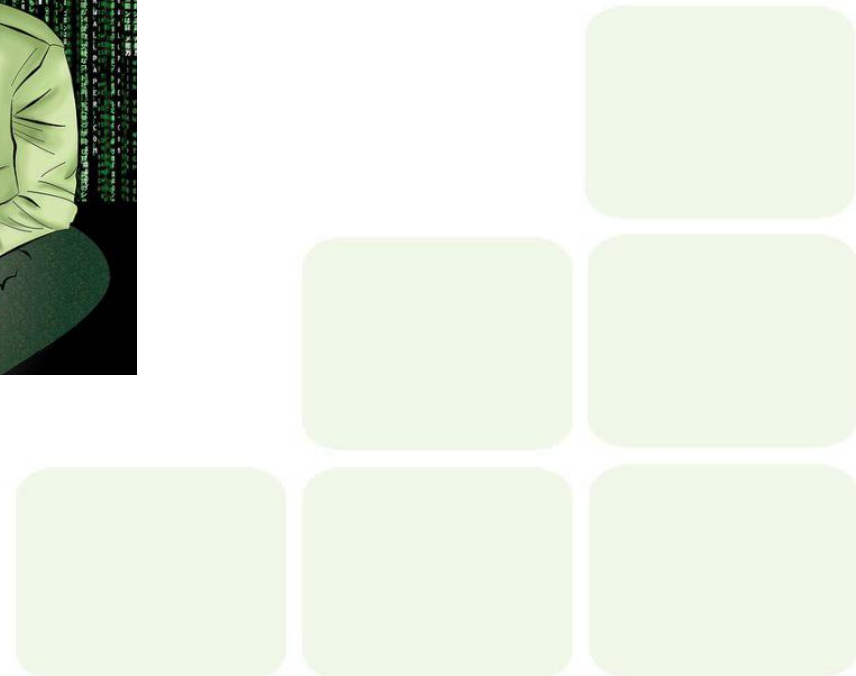
- Contato:

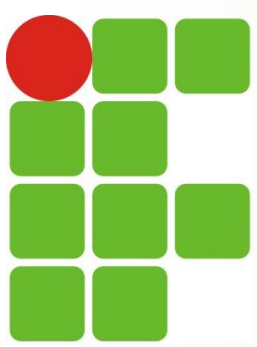
bruno.gomes@ifrn.edu.br



Qual o segredo da disciplina?

Praticar!!!





Dúvidas?

