

# Inteligência Computacional

**Curso:** Engenharia de Computação e Software

Prof<sup>a</sup>. Victoria Dala Pegorara Souto



# INFORMAÇÕES GERAIS

*Inatel*

**Disciplina:** Inteligência Computacional

**Carga Horária:** 80h (4h por semana)

**Coordenador:** Renzo Mesquita Paranaíba

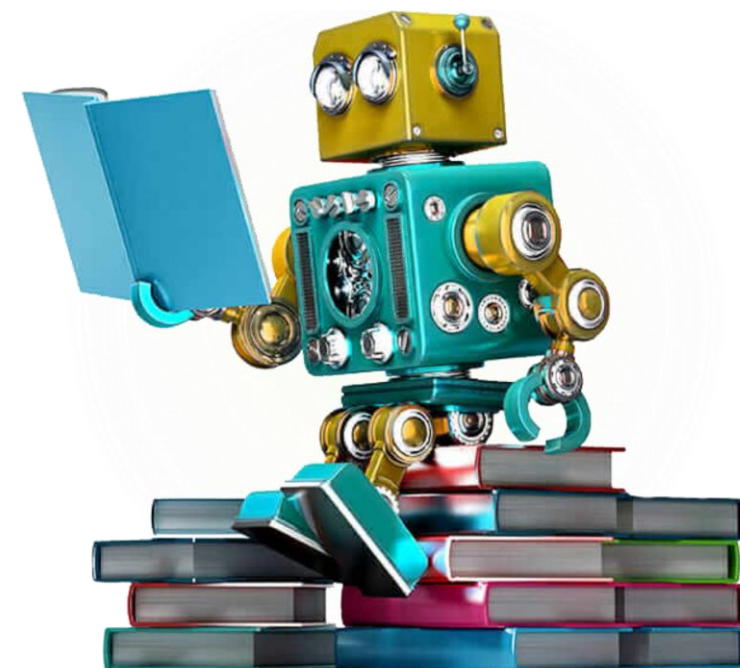
- **Sala:** Coordenação de Cursos (NAC)
- **Contato:** [renzo@inatel.br](mailto:renzo@inatel.br)

**Professora:** Victoria Dala Pegorara Souto

- **Sala:** Prédio 3 – Sala 18
- **Contato:** [victoria.souto@inatel.br](mailto:victoria.souto@inatel.br)
- **Atendimento:** Quinta-Feira às 18h00min

**Monitores:**

- **À Definir.**



# CRONOGRAMA C210A

Inteligência Computacional (C210A)			
1	01/08	Quinta-Feira	Introdução à disciplina
2	08/08	Quinta-Feira	Estratégia de Busca Cega – BFS e DFS
3	15/08	Quinta-Feira	Estratégia de Busca Informada – Heurísticas
4	22/08	Quinta-Feira	Estratégia de Busca Informada – Gulosa e A*
5	29/08	Quinta-Feira	Algoritmos Genéticos – Introdução e Conceitos
6	05/09	Quinta-Feira	Algoritmos Genéticos – Etapas de Operadores
7	12/09	Quinta-Feira	Otimização por Enxame de Partículas – NNVM e TCM
8	19/09	Quinta-Feira	Otimização por Enxame de Partículas – Canonical
9	26/09	Quinta-Feira	Lógica <u>Fuzzy</u> – Introdução, Lógica Clássica e Conjuntos <u>Fuzzy</u>
-	03/10	Quinta-Feira	<b>Não Haverá Aula</b>
10	10/10	Quinta-Feira	<b>NP1</b>
11	12/10	Sábado	<b>Resolução NP1 (Assíncrona)</b>
12	17/10	Quinta-Feira	Lógica <u>Fuzzy</u> – Operações em Conjuntos <u>Fuzzy</u>
13	24/10	Quinta-Feira	Redes Neurais – Introdução
14	31/10	Quinta-Feira	Redes <u>Perceptron</u>
15	07/11	Quinta-Feira	Redes <u>Adaline</u>
16	14/11	Quinta-Feira	Redes <u>Perceptron</u> de Múltiplas Camadas
17	21/11	Quinta-Feira	Redes <u>Perceptron</u> de Múltiplas Camadas
18	28/11	Quinta-Feira	<b>NP2</b>
19	05/12	Quinta-Feira	<b>Resolução NP2 (Assíncrona)</b>
21	12/12	Quinta-Feira	<b>NP3</b>
22	18/12- 19/12	-	<b>Prova Substitutiva</b>

→ Calendário disponível no site do Inatel.

✓ Atentem-se às reposições de aula no portal acadêmico (se houver)!

# CRONOGRAMA C210B

Inteligência Computacional (C210B)			
1	31/07	Quarta-Feira	Introdução à disciplina
2	07/08	Quarta-Feira	Estratégia de Busca Cega – BFS e DFS
3	14/08	Quarta-Feira	Estratégia de Busca Informada – Heurísticas
4	21/08	Quarta-Feira	Estratégia de Busca Informada – Gulosa e A*
5	28/08	Quarta-Feira	Algoritmos Genéticos – Introdução e Conceitos
6	04/09	Quarta-Feira	Algoritmos Genéticos – Etapas de Operadores
7	11/09	Quarta-Feira	Otimização por Enxame de Partículas – NNVM e TCM
8	18/09	Quarta-Feira	Otimização por Enxame de Partículas – Canonical
9	25/09	Quarta-Feira	Lógica <u>Fuzzy</u> – Introdução, Lógica Clássica e Conjuntos Fuzzy
-	02/10	Quarta-Feira	<b>Não Haverá Aula</b>
10	09/10	Quarta-Feira	<b>NP1</b>
11	12/10	Sábado	<b>Resolução NP1 (Assíncrona)</b>
12	16/10	Quarta-Feira	Lógica <u>Fuzzy</u> – Operações em Conjuntos <u>Fuzzy</u>
13	23/10	Quarta-Feira	Redes Neurais – Introdução
14	30/10	Quarta-Feira	Redes <u>Perceptron</u>
15	06/11	Quarta-Feira	Redes <u>Adaline</u>
16	13/11	Quarta-Feira	Redes <u>Perceptron</u> de Múltiplas Camadas
-	20/11	Quarta-Feira	<b>Feriado</b>
17	27/11	Quarta-Feira	Redes <u>Perceptron</u> de Múltiplas Camadas
18	04/12	Quarta-Feira	<b>NP2</b>
19	07/12	Sábado	<b>Resolução NP2 (Assíncrona)</b>
20	11/12	Quarta-Feira	<b>NP3</b>
21	18/12- 19/12	-	<b>Prova Substitutiva</b>

→ Calendário disponível no site do Inatel.

✓ Atentem-se às reposições de aula no portal acadêmico (se houver)!

# AVALIAÇÕES

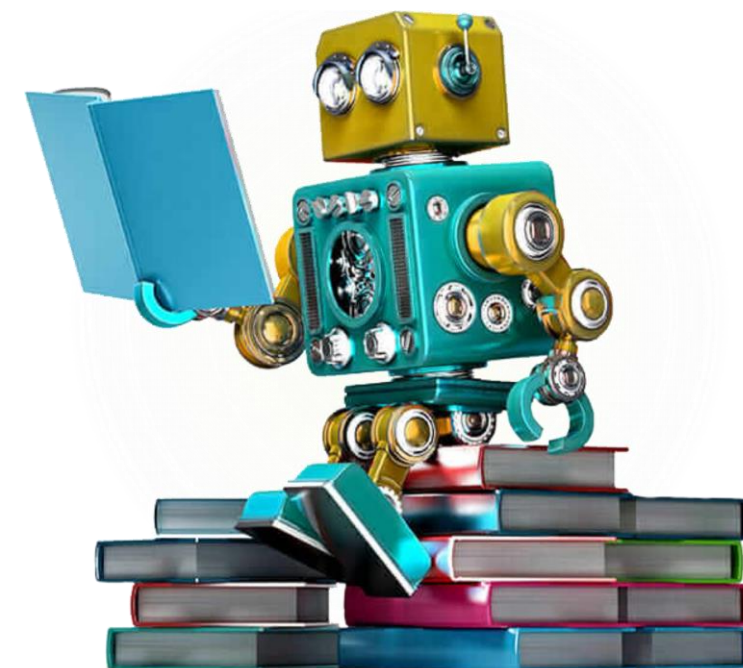
*Inatel*

## Nota Final

- $NPA = (NP1 + NP2)/2$ 
  - $NPA \geq 60 \rightarrow$  **Aprovado**
  - $NPA < 60 \rightarrow (NPA + NP3)/2 \geq 60 \rightarrow$  **Aprovado**  
 $\rightarrow (NPA + NP3)/2 < 60 \rightarrow$  **Reprovado**

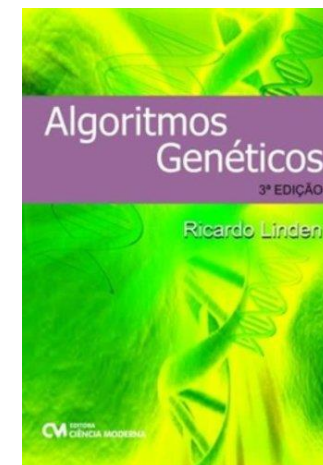
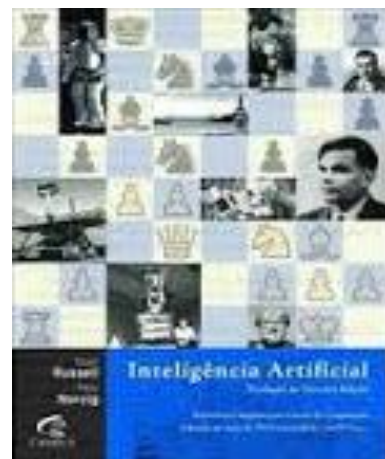
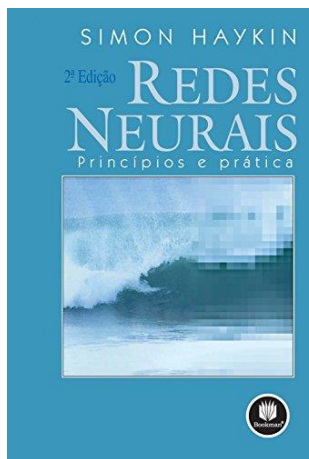
## Prova Substitutiva:

- Substitui NP1 **ou** NP2, **via** NP3.
- **Solicitação por requerimento no CRA.**
- Prova com o conteúdo de todo o semestre.
- Caso não seja aprovado, será feita outra prova como NP3 (PVS).





# REFERÊNCIAS



- HAYKIN, Simon S.; ENGEL, Paulo Martins (Paulo Martins Engel), Redes neurais: Princípios e práticas. 2 ed. São Paulo, SP: Editora Bookman, 2001, 900 p. ISBN 978-85-7307-718-6.
- RUSSELL, Stuart; NORVIG, Peter (Peter Norvig); SOUZA, Vandenberg Dantas De, Inteligência artificial. Rio de Janeiro, RJ: Editora Campus, 2004 - 2013, ISBN 978-85-352-1177-1 / 978-85-352-3701-6.
- SILVA, Ivan Nunes da; SPATTI, Danilo Hernane; FLAUZINO, Rogério Andrade, Redes neurais artificiais: para engenharia e ciências aplicadas - curso prático. São Paulo, SP: Editora Artliber, 2010, 399 p. ISBN 978-85-88098-53-4.
- LINDEN, Ricardo, Algoritmos Genéticos. 3 ed. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2012, 496 p. ISBN 978-8539901951.

**Obrigada pela Atenção!**

**Dúvidas?**

[victoria.souto@Inatel.br](mailto:victoria.souto@Inatel.br)