

Inteligência Computacional

Curso: Engenharia de Computação e Software

Prof^a. Victoria Dala Pegorara Souto



INFORMAÇÕES GERAIS

Inatel

Disciplina: Inteligência Computacional

Carga Horária: 80h (4h por semana)

Coordenador: Renzo Mesquita Paranaíba

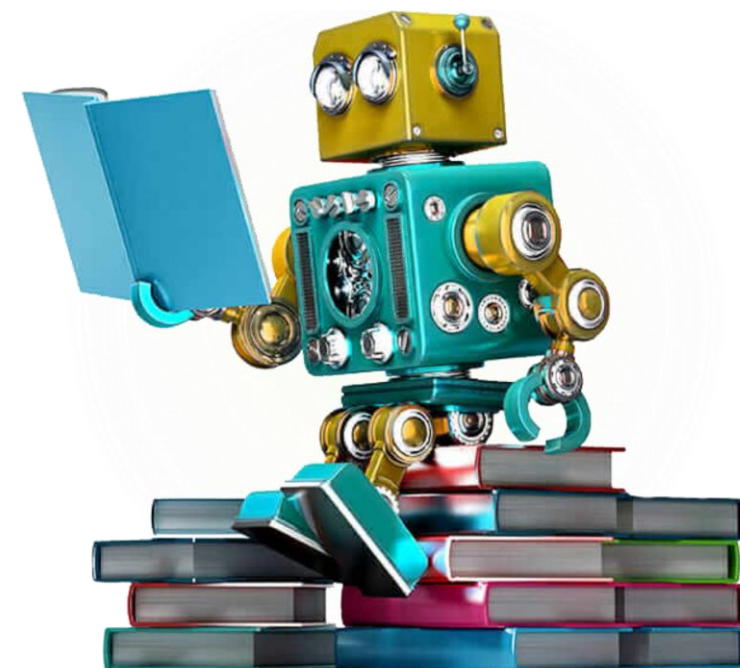
- **Sala:** Coordenação de Cursos (NAC)
- **Contato:** renzo@inatel.br

Professora: Victoria Dala Pegorara Souto

- **Sala:** Prédio 3 – Sala 22
- **Contato:** victoria.souto@inatel.br
- **Atendimento:** Quarta-Feira às 17:30

Monitores:

- **À Definir.**



CRONOGRAMA C210A

Inteligência Computacional (C210A)			
1	08/02	Quinta-Feira	Introdução à disciplina
2	15/02	Quinta-Feira	Introdução à Inteligência Artificial
3	22/02	Quinta-Feira	Estratégias de Busca – Introdução e Conceitos
4	29/02	Quinta-Feira	Estratégia de Busca Cega – BFS e DFS
5	07/03	Quinta-Feira	Estratégia de Busca Informada – Heurísticas
6	14/03	Quinta-Feira	Feriado
7	21/03	Quinta-Feira	Estratégia de Busca Informada – Gulosa e A*
8	28/03	Quinta-Feira	Feriado
9	04/04	Quinta-Feira	Algoritmos Genéticos – Introdução e Conceitos
10	11/04	Quinta-Feira	Algoritmos Genéticos – Etapas de Operadores
11	18/04	Quinta-Feira	Otimização por Enxame de Partículas – NNVM e TCM
12	25/04	Quinta-Feira	Otimização por Enxame de Partículas - Canonical
13	02/05	Quinta-Feira	NP1
14	09/05	Quinta-Feira	Lógica Fuzzy – Introdução, Lógica Clássica e Conjuntos Fuzzy
15	16/05	Quinta-Feira	Lógica Fuzzy – Operações em Conjuntos Fuzzy
16	23/05	Quinta-Feira	Feriado
17	30/05	Quinta-Feira	Feriado
18	06/06	Quinta-Feira	Redes Neurais – Introdução
19	13/06	Quinta-Feira	Redes Perceptron
20	20/06	Quinta-Feira	Redes Adaline e Redes Perceptron Múltiplas Camadas
21	27/06	Quinta-Feira	NP2
22	04/07	Quinta-Feira	NP3
23	11/07	Quinta-Feira	Prova Substitutiva

→ Calendário disponível no site do Inatel.

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

CRONOGRAMA C210B

Inteligência Computacional (C210B)			
1	07/02	Quarta-Feira	Introdução à disciplina
2	14/02	Quarta-Feira	Feriado
3	21/02	Quarta-Feira	Estratégias de Busca – Introdução e Conceitos
4	28/02	Quarta-Feira	Estratégia de Busca Cega – BFS e DFS
5	06/03	Quarta-Feira	Estratégia de Busca Informada – Heurísticas
6	13/03	Quarta-Feira	Estratégia de Busca Informada – Gulosa e A*
7	20/03	Quarta-Feira	Algoritmos Genéticos – Introdução e Conceitos
8	27/03	Quarta-Feira	Algoritmos Genéticos – Etapas de Operadores
9	03/04	Quarta-Feira	Otimização por Enxame de Partículas – NNVM e TCM
10	10/04	Quarta-Feira	Otimização por Enxame de Partículas – Canonical
11	17/04	Quarta-Feira	NP1
12	24/04	Quarta-Feira	Lógica Fuzzy – Introdução, Lógica Clássica e Conjuntos Fuzzy
13	01/05	Quarta-Feira	Feriado
14	08/05	Quarta-Feira	Lógica Fuzzy – Operações em Conjuntos Fuzzy
15	15/05	Quarta-Feira	Redes Neurais – Introdução
16	22/05	Quarta-Feira	Redes Perceptron
17	29/05	Quarta-Feira	Redes Adaline
18	05/06	Quarta-Feira	Feriado
19	12/06	Quarta-Feira	Redes Perceptron de Múltiplas Camadas
20	19/06	Quarta-Feira	Redes Perceptron de Múltiplas Camadas
21	26/06	Quarta-Feira	NP2
22	03/07	Quarta-Feira	NP3
23	10/07	Quarta-Feira	Prova Substitutiva

→ Calendário disponível no site do Inatel.

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

AVALIAÇÕES

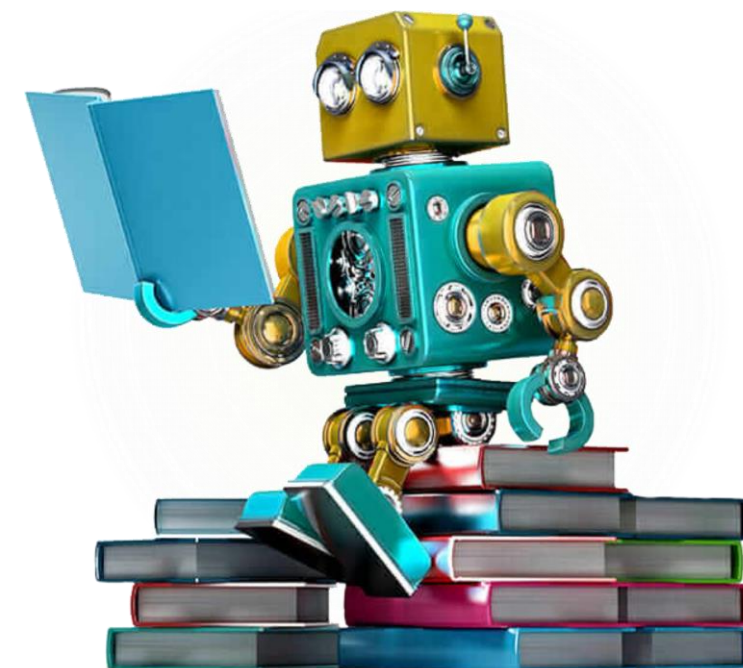
Inatel

Nota Final

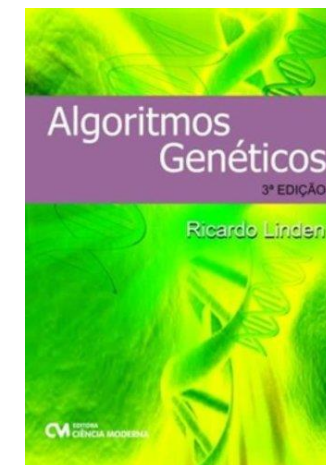
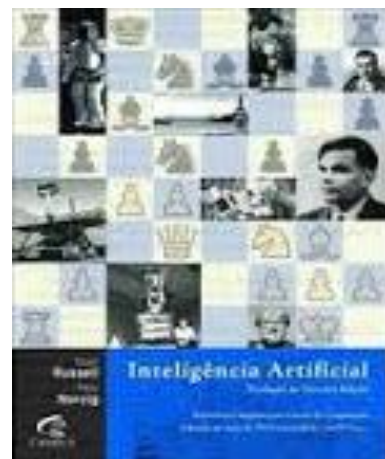
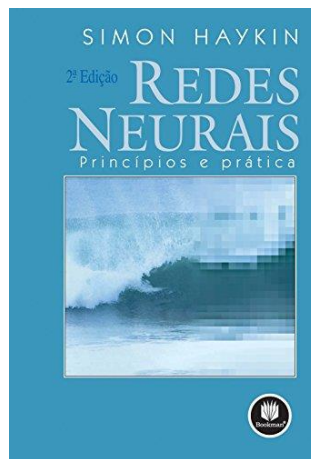
- $NPA = (NP1 + NP2)/2$
 - $NPA \geq 60 \rightarrow$ **Aprovado**
 - $NPA < 60 \rightarrow (NPA + NP3)/2 \geq 60 \rightarrow$ **Aprovado**
 $\rightarrow (NPA + NP3)/2 < 60 \rightarrow$ **Reprovado**

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