



PLANO DE ENSINO

1. Identificação

Disciplina: **Sistemas Inteligentes**

Carga Horária: **60**

Créditos: **2.2.0**

Bloco: **VI**

Turma: **SINF/CSHNB038**

Período Letivo: **2024.2**

Professor(a): **Dr. Romuere Rodrigues Veloso e Silva**

e-mail: **romuere@ufpi.edu.br**

2. Ementa

Sistemas de Busca. Aprendizagem de Máquina. Classificação. Regressão. Agrupamento. Redes Neurais.

3. Objetivos

Fornecer um entendimento abrangente e aprofundado sobre técnicas e conceitos fundamentais de Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina. Além disso, oferecer o conhecimento necessário para projetar, implementar e avaliar sistemas inteligentes capazes de aprender a partir de dados e tomar decisões ou realizar previsões.

4. Conteúdo Programático

Carga Horária	ASSUNTO
2	Apresentação da Disciplina.
8	Sistemas de Busca.
6	Aprendizagem de Máquina.
10	Classificação.
10	Regressão.
8	Agrupamento.
8	Redes Neurais.
8	Trabalho Final.

5. Competências e Habilidades

Nesta disciplina o aluno aprenderá como utilizar tecnologias essenciais para o desenvolvimento de sistemas inteligentes. No final será capaz de desenvolver um projeto prático.

6. Procedimento de Ensino

- Aulas expositivas (T);
- Aulas práticas (P);
- Trabalhos Computacionais (TC);
- Estudos dirigidos (ED);

7. Sistemática de Avaliação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI
CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS – PICOS
CHEFIA DO CURSO DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO



A sistemática de avaliação está de acordo com a resolução 177/12 do Conselho de pesquisa, ensino e extensão da UFPI, onde será considerado aprovado na disciplina o acadêmico que obtiver média aritmética das avaliações igual ou superior a 7,0 e frequência no mínimo de 75% da carga horária total da disciplina, caso contrário o acadêmico terá que ser submetido a um exame final caso a média esteja entre 4,0 e 6,9 e será considerado reprovado se média inferior a 4,0 ou não tiver frequência mínima. Caso o acadêmico tenha que ser submetido ao exame final, sua média final será a média entre as avaliações parciais e a avaliação de exame final tendo que obter no mínimo média 6,0. As avaliações estão distribuídas da seguinte forma:

- 1 avaliação composta por trabalhos práticos executados ao longo da disciplina;
- 1 avaliação composta por trabalhos práticos executados ao longo da disciplina;
- 1 trabalho prático correspondente à construção de um sistema inteligente a ser definido em sala de aula.

8. Bibliografia

- I. Goodfellow, Y. Bengio e A. Courville, **Deep Learning**. The MIT Press <http://www.deeplearningbook.org/>.
- A. Géron. Mãos à obra: aprendizado de máquina com Scikit-Learn & Tensorflow. Alta Books. 2019.

Romueri Rodrigues Veloso e Silva
Professor