

Apresentação da disciplina de Tópicos de Inteligência Computacional

Luciana Balieiro Cosme

August 31, 2018

1 Ementa da disciplina

Proporcionar conteúdo teórico complementar e experiências práticas necessárias ao projeto de algoritmos de inteligência computacional. Aplicar em vários contextos os conceitos teóricos desenvolvidos.

2 Conteúdo

1. Principais aspectos da inteligência computacional;
2. Revisão do conteúdo sobre inteligência artificial;
3. Introdução a solução de problemas do mundo real;
4. Utilização de linguagem de programação científica;
5. Elaboração de solução tutorial para um problema real;
6. Apresentação de bases de dados abertas públicas (dados.gov.br) e exploração desses dados;
7. Planejamento e execução de uma solução para um problema do mundo real;
8. Elaboração de resumo e artigos;
9. Apresentação dos trabalhos desenvolvidos para a comunidade escolar/acadêmica.

3 Avaliação

1. Trabalhos práticos (20 pontos);
2. Seminários em grupos (20 pontos);
3. Trabalho intermediário, com apresentação de resumo expandido (20 pontos);
4. Trabalho final, com apresentação de resultados e elaboração de artigo (40 pontos).

4 Pré-requisitos

Algumas atividades serão necessárias para iniciarmos a disciplinas:

1. Git e Github: criando uma conta e conhecendo algumas coisas a mais.
 - <https://git-scm.com/book/en/v2/Git-on-the-Server-Generating-Your-SSH-Public-Key>
 - <https://guides.github.com/activities/hello-world/>
2. Fork no repositório github.com/lucianaa/topicosIC e pull request com um **novo** arquivo com o nome do repositório que você usará nas aulas.
 - <https://guides.github.com/activities/forking/>
3. Linguagem: Python (ao decorrer do curso)
 - <https://wiki.python.org.br/AprendaProgramar>
 - <https://www.datacamp.com/courses/intro-to-python-for-data-science>
 - <https://www.vooo.pro/insights/um-tutorial-completo-para-aprender-data-science-com-python-do-zero/>
 - <https://github.com/jupyter/jupyter/wiki/A-gallery-of-interesting-Jupyter-Notebooks#statistics-machine-learning-and-data-science>

5 Contato

luciana.balheiro@ifnmg.edu.br