

# **Apresentação da disciplina de Tópicos de Inteligência Computacional**

Luciana Balieiro Cosme

September 1, 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 conteúdos relacionados;
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](http://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: criação de 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. Atividade: crie um perfil e um repositório que você usará nas atividades das aulas. Vá ao meu perfil [github.com/lucianaa/topicosIC](https://github.com/lucianaa/topicosIC), abra uma **issue** (Figura 2) e coloque seu nome e repositório.

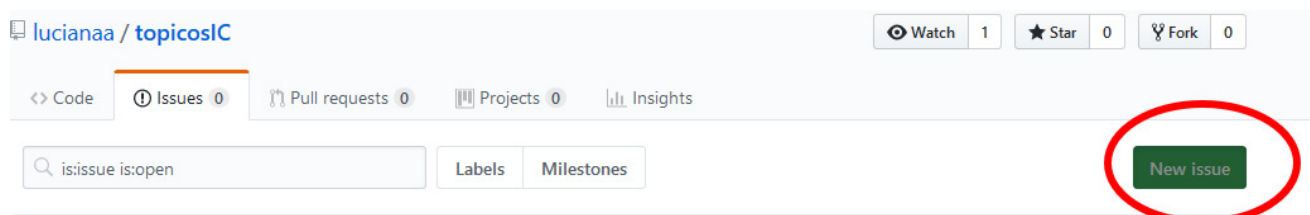


Figure 1: Como abrir uma **issue** no github.

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