

# **Organização e Recuperação da Informação**

**Wendel Melo**

Faculdade de Computação  
Universidade Federal de Uberlândia

Organização e Recuperação da Informação

Apresentação

# Apresentação

- **Formação:**
  - Cientista Computacional (UFRJ - *Bsc, Msc, Dsc*)
- **Interesses:**
  - Otimização computacional
  - Inteligência computacional
  - Computação científica
- **Linguagens de Programação prediletas:**
  - C++
  - Python

# Apresentação

- **Contato:**

- [wendelmelo@ufu.br](mailto:wendelmelo@ufu.br)
- <https://wendelmelo.net>

- **Atendimento:**

- Online no Teams nos seguintes horários (é só me chamar):
  - Segundas – 17:00 às 19:00
  - Quartas - 17:00 às 19:00
- Horários extras agendados por e-mail ou mensagem

# Bibliografia

- Ricardo Baeza-Yates, Berthier Ribeiro-Neto; Recuperação de Informação - Conceitos e Tecnologia das Máquinas de busca. Ed Bookman.
- Manning, Raghavan & Schutze; Introduction to information Retrieval.
- Wendel Melo; IUP: Introdução ao Universo da Programação com Python (em construção). <https://wendelmelo.net/book>

# Avaliação

- Trabalhos **individuais** de implementação em Python

Avaliação (implementação)	Pontuação	Previsão*	Previsão de entrega*
Trabalho 1	20	05/08/2021	24/08/2021
Trabalho 2	20	24/08/2021	09/09/2021
Trabalho 3	20	08/09/2021	23/09/2021
Trabalho 4	20	23/09/2021	14/10/2021
Trabalho 5	20	19/10/2021	04/11/2021

\*as datas previstas podem ser reajustadas

5 pontos extras por participação nas aulas

# Tópicos Principais

- Introdução;
- Recuperação de dados X Recuperação de Informação;
- Construção de sistemas de busca;
- Operações sobre a base de documentos e indexação;
- Modelos clássicos (booleano, vetorial e probabilístico);
- Avaliação da recuperação;
- Expansão de consultas;
- Agrupamento de termos.

# Funcionamento

- Todas as aulas síncronas. Algumas aulas serão dedicadas a implementação dos trabalhos;
- Intervalo de 7 minutos próximo a metade de cada aula;
- Aulas serão gravadas para posterior visualização;
- Trabalhos da disciplina desenvolvidos em Python;
- Algumas aulas introdutórias sobre Python. Material para aprofundamento disponível:
  - Livro, videoaulas, notebooks

# Funcionamento

- **Lema das aulas:**
  - Não tenha medo de perguntar! A pergunta idiota é aquela que você não faz!
  - Comentários são ainda mais valiosos em aulas online.
- **Relacionamentos são baseados na confiança!**
  - Quando há bom comportamento, interesse, dedicação e honestidade nas avaliações e trabalhos, os alunos ganham confiança e apreço, e tudo corre melhor!



# Ferramentas

- Microsoft Teams
  - Havendo problemas na plataforma Teams, usaremos WebConf (link será enviado por e-mail).
- Python 3:
  - NLTK
  - Numpy / Matplotlib