

Introdução à Recuperação de Informações

<https://github.com/fccoelho/curso-IRI>

IRI 1: Introdução

Flávio Codeço Coelho

Escola de Matemática Aplicada, Fundação Getúlio Vargas

Sumário da Aula

- 1 Introdução
- 2 Estrutura do Curso
- 3 Avaliando a Recuperação

Definição

Recuperação de informação pode ser definida como a técnica e a arte de encontrar conteúdo em grandes coleções não (ou pouco) estruturadas de documentos (em formatos digitais) de forma a satisfazer nossas necessidades informacionais¹.

¹adaptado de Hinrich Schütze

Definição

*Recuperação de informação pode ser definida como a técnica e a arte de **encontrar** conteúdo em grandes coleções não (ou pouco) estruturadas de documentos (em formatos digitais) de forma a satisfazer nossas necessidades informacionais¹.*

¹adaptado de Hinrich Schütze

Definição

*Recuperação de informação pode ser definida como a técnica e a arte de encontrar conteúdo em **grandes coleções** não (ou pouco) estruturadas de documentos (em formatos digitais) de forma a satisfazer nossas necessidades informacionais¹.*

¹adaptado de Hinrich Schütze

Definição

*Recuperação de informação pode ser definida como a técnica e a arte de encontrar conteúdo em grandes coleções **não (ou pouco) estruturadas** de documentos (em formatos digitais) de forma a satisfazer nossas necessidades informacionais¹.*

¹adaptado de Hinrich Schütze

Definição

*Recuperação de informação pode ser definida como a técnica e a arte de encontrar conteúdo em grandes coleções não (ou pouco) estruturadas de **documentos** (em formatos digitais) de forma a satisfazer nossas necessidades informacionais¹.*

¹adaptado de Hinrich Schütze

Definição

*Recuperação de informação pode ser definida como a técnica e a arte de encontrar conteúdo em grandes coleções não (ou pouco) estruturadas de documentos (em formatos digitais) de forma a satisfazer nossas **necessidades informacionais**¹.*

¹adaptado de Hinrich Schütze

Definição

*Recuperação de informação pode ser definida como a técnica e a arte de **encontrar** conteúdo em **grandes coleções não (ou pouco) estruturadas de documentos** (em formatos digitais) de forma a satisfazer nossas **necessidades informacionais**¹.*

¹adaptado de Hinrich Schütze

Mecânica do Curso

- Foco na Recuperação de informação em coleções de texto.

Mecânica do Curso

- Foco na Recuperação de informação em coleções de texto.
- Exercícios exigirão conhecimentos de programação em Python

Mecânica do Curso

- Foco na Recuperação de informação em coleções de texto.
- Exercícios exigirão conhecimentos de programação em Python
- Avaliação baseada em mini-projetos (um projeto a cada duas semanas)

Mecânica do Curso

- Foco na Recuperação de informação em coleções de texto.
- Exercícios exigirão conhecimentos de programação em Python
- Avaliação baseada em mini-projetos (um projeto a cada duas semanas)
- Projetos serão desenvolvidos em duplas rotatórias, ou seja, cada par de alunos só poderá trabalhar em um projeto.

Mecânica do Curso

- Foco na Recuperação de informação em coleções de texto.
- Exercícios exigirão conhecimentos de programação em Python
- Avaliação baseada em mini-projetos (um projeto a cada duas semanas)
- Projetos serão desenvolvidos em duplas rotatórias, ou seja, cada par de alunos só poderá trabalhar em um projeto.
- Dados e infraestrutura computacional serão fornecidos pela escola sempre que necessário

Contéudo

Este curso se restringirá à exploração e aplicação de modelos matemáticos de recuperação de informação

- Modelos Booleanos

Contéudo

Este curso se restringirá à exploração e aplicação de modelos matemáticos de recuperação de informação

- Modelos Booleanos
 - Fuzzy

Contéudo

Este curso se restringirá à exploração e aplicação de modelos matemáticos de recuperação de informação

- Modelos Booleanos
 - Fuzzy
 - Modelo Booleano extendido

Contéudo

Este curso se restringirá à exploração e aplicação de modelos matemáticos de recuperação de informação

- Modelos Booleanos
 - Fuzzy
 - Modelo Booleano extendido
- Modelos Vetoriais

Contéudo

Este curso se restringirá à exploração e aplicação de modelos matemáticos de recuperação de informação

- Modelos Booleanos
 - Fuzzy
 - Modelo Booleano estendido
- Modelos Vetoriais
 - Espaços vetoriais

Contéudo

Este curso se restringirá à exploração e aplicação de modelos matemáticos de recuperação de informação

- Modelos Booleanos
 - Fuzzy
 - Modelo Booleano estendido
- Modelos Vetoriais
 - Espaços vetoriais
 - Indexação semântica latente

Contéudo

Este curso se restringirá à exploração e aplicação de modelos matemáticos de recuperação de informação

- Modelos Booleanos
 - Fuzzy
 - Modelo Booleano estendido
- Modelos Vetoriais
 - Espaços vetoriais
 - Indexação semântica latente
 - Classificação

Contéudo

Este curso se restringirá à exploração e aplicação de modelos matemáticos de recuperação de informação

- Modelos Booleanos
 - Fuzzy
 - Modelo Booleano estendido
- Modelos Vetoriais
 - Espaços vetoriais
 - Indexação semântica latente
 - Classificação
 - Clusterização

Contéudo

Este curso se restringirá à exploração e aplicação de modelos matemáticos de recuperação de informação

- Modelos Booleanos
 - Fuzzy
 - Modelo Booleano extendido
- Modelos Vetoriais
 - Espaços vetoriais
 - Indexação semântica latente
 - Classificação
 - Clusterização
- Modelos Probabilísticos

Contéudo

Este curso se restringirá à exploração e aplicação de modelos matemáticos de recuperação de informação

- Modelos Booleanos
 - Fuzzy
 - Modelo Booleano estendido
- Modelos Vetoriais
 - Espaços vetoriais
 - Indexação semântica latente
 - Classificação
 - Clusterização
- Modelos Probabilísticos
 - Redes Bayesianas

Contéudo

Este curso se restringirá à exploração e aplicação de modelos matemáticos de recuperação de informação

- Modelos Booleanos
 - Fuzzy
 - Modelo Booleano extendido
- Modelos Vetoriais
 - Espaços vetoriais
 - Indexação semântica latente
 - Classificação
 - Clusterização
- Modelos Probabilísticos
 - Redes Bayesianas
 - Graphical Models

Contéudo

Este curso se restringirá à exploração e aplicação de modelos matemáticos de recuperação de informação

- Modelos Booleanos
 - Fuzzy
 - Modelo Booleano estendido
- Modelos Vetoriais
 - Espaços vetoriais
 - Indexação semântica latente
 - Classificação
 - Clusterização
- Modelos Probabilísticos
 - Redes Bayesianas
 - Graphical Models
 - Belief Networks

Quão boa é nossa recuperação?

Antes de desenvolver qualquer estratégia de recuperação precisamos definir nossa meta e uma métrica de qualidade.

- A meta depende da necessidade informacional

Quão boa é nossa recuperação?

Antes de desenvolver qualquer estratégia de recuperação precisamos definir nossa meta e uma métrica de qualidade.

- A meta depende da necessidade informacional
- Existem algumas métricas clássicas de qualidade

Precisão e Alcance