



INSTITUTO FEDERAL
MINAS GERAIS





INSTITUTO FEDERAL
MINAS GERAIS

Recuperação de Informação

Profa. Mcs. Patrícia Aparecida Proença Avila

patricia.proenca@ifmg.edu.br

Apresentação Pessoal!



Motivação

- “Investigar métodos e técnicas para a representação, organização, armazenamento, busca e recuperação de itens de informação.”

Objetivos

- “Tornar o aluno capaz de propor soluções para o problema de recuperar informações que melhor atendam às necessidades do usuário a partir de uma consulta e de uma coleção documentos não estruturados ou semiestruturados.
- Além disso, o aluno será apto a avaliar a qualidade de sistemas de recuperação de informação por meio de medidas propostas na literatura.”

Ementa

- Introdução à Recuperação de Informação e modelo booleano.
- Dicionário e lista de postings: documento, palavra e termo.
- Indexação;
- Peso de termos
- Modelo Vetorial
- Modelo Probabilístico
- Compressão de índices
- Avaliação de sistemas de recuperação de informação
- Realimentação de relevantes e expansão de consultas
- Recuperação em documentos semi estruturados (XML)
- Classificação de documentos
- Agrupamento de documentos
- Redução de dimensionalidade
- Web: busca, crawling, indexação, análise de links
- Extração da informação
- Introdução à Recuperação de Imagens baseada em conteúdo



Metodologia

- **Aulas síncronas e assíncronas.**
 - As aulas síncronas serão avisadas com antecedência.
 - Segunda-feira e terça-feira (10:20)
 - Sempre terá aula ou atividade disponível;
- **Materiais das aulas:**
 - Aulas síncronas e assíncronas;
 - Vídeo aulas;
 - Listas de exercícios e avaliações;

Metodologia

- Será disponibilizado no Classroom todo material;
- **PRESENÇA SERÁ A ENTREGA DAS ATIVIDADES PREVISTAS PARA A SEMANA:**
 - Mesmo com dúvida em alguma questão entregue sua atividade, pois será a garantia da sua presença;
- **ESTAREI DISPONÍVEL PARA TIRAR AS DÚVIDAS SEMPRE QUE NECESSÁRIO.**
 - Mande um email para agendar o seu horário.

Organização do Classroom

Semana III			
	Atividades da Semana III		Data de entrega: 22 de dez. d...
	Aula 18/12		Item postado em 18 de dez. ...
	Aula 16/12  1		Item postado em 16 de dez. ...
	Roteiro de Estudos		Última edição: 13 de jan.

Semana II			
	Atividades da Semana II  2		Data de entrega: 18 de dez. d...
	Aula 11/12  2		Item postado em 11 de dez. ...
	Aula 09/12		Item postado em 9 de dez. d...
	Roteiro de Estudos		Última edição: 13 de jan.

Ambiente e Linguagem

- Livre escolha;

Avaliação

- Duas provas (20 pontos cada uma – 40 pontos);
- Atividades semanais (10 pontos);
- Listas de Exercícios (15,0 pontos);
 - Até dois alunos mas cada um entrega o seu;
- Projeto (35 pontos);

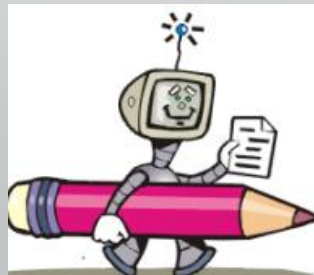


Extra classe

- Estou disponível fora do horário de aula para esclarecer dúvidas sobre os conteúdos das aulas:
 - Marcando horário;
 - patricia.proenca@ifmg.edu.br

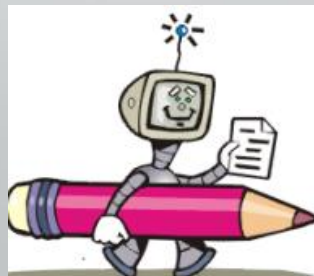
Cola, compra e cópia de trabalhos, atividades e provas.

- Trabalhos:
 - Será verificado na apresentação oral;
 - Se você não conseguir responder sobre aspectos básicos do seu SUPOSTO trabalho, você será punido severamente;



Cola, compra e cópia de trabalhos, atividades e provas.

- Atividades e provas:
 - Será punido todos os envolvidos;
 - Cuidado ao emprestar a sua atividades, pois você também será punido.



Bibliografia



- ELMASRI, Ramez; Navathe. Sistemas de Banco de Dados. E. ed. Pearson, 2011. 2.
- GROSSMAN, David A., Frieder, Ophir. Information Retrieval: Algorithms and Heuristics. 2. ed. Springer, 2004. 3.
- WIRTH, Niklaus. Algoritmos e Estruturas de Dados. LTC, 2012



**A sabedoria consiste
em querer aprender e
aceitar que jamais se
saberá tudo. Bom
início de aulas!**