

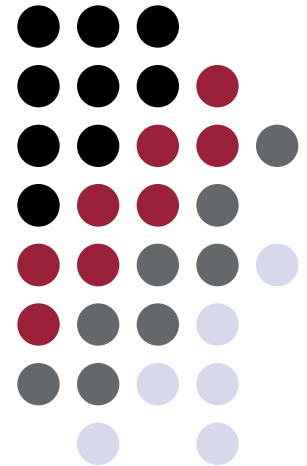
Apresentação da Disciplina



Universidade Federal
de Ouro Preto

CEA462 – Sistemas de Apoio à Decisão

Prof. MSc. George H. G. Fonseca
Universidade Federal de Ouro Preto





- Professor
 - George Fonseca (george.fonseca@hotmail.com)
- Site para materiais e notas
 - <https://sites.google.com/site/georgehgfonseca>
- Atendimento
 - Segunda: 14:00-16:00
 - Terça: 16:00-28:00
 - Quinta: 19:00-21:00



- Introdução à Teoria da Decisão
 - Aplicação de SI na tomada de decisão
 - Sistemas inteligentes

- Data Warehouse
 - Modelagem e desenvolvimento
 - Análise OLAP

- Data Mining
 - Descoberta de Conhecimento
 - Tarefas



- Aulas expositivas
- Estudos de caso / ferramentas
- Trabalhos diversos e sua apresentação



- Prova 1 (20)
- Prova 2 (20)
- Trabalho (20)
- Seminário 1 (20)
- Seminário 2 (20)



- Prova 1 (20)
 - Tomada de Decisão
 - Sistemas Inteligentes
 - Gestão do Conhecimento
 - Data Warehouse



- Prova (20)
 - Data Mining
 - Processo de descoberta de conhecimento
 - Tarefas da mineração de dados



- Trabalho 4 (20)
 - Grupos de 3-4 alunos
 - Cada grupo deve implementar um dos algoritmos
 - Classificação: Árvore de Decisão
 - Classificação: KNN
 - Associação: A priori
 - Associação: FP-growth
 - Agrupamento: K-means
 - Detec. Anomalias: Alg. Estatístico



- Seminário 1 (20)
 - Grupos de 3-4 alunos
 - Escrever artigo e apresentar sobre os seguintes sistemas inteligentes
 - Redes Neurais Artificiais
 - Sistemas Especialistas
 - Lógica Fuzzy
 - Algoritmos Genéticos
 - Raciocínio Baseado em Casos
 - Agentes Inteligentes



- Seminário 1 – Apresentação (10)
 - Clareza (4)
 - Domínio do conteúdo e didática
 - Conteúdo (4)
 - Qualidade do conteúdo apresentado
 - Adequação ao tempo (1)
 - 60-100 min / grupo
 - Formatação (1)
 - Template da disciplina (no site!)
 - Divisão adequada de tópicos, evitar slides carregados



- Seminário 1 – Artigo (10)
 - Conteúdo (4)
 - Pertinência ao tema e abrangência
 - Formatação (2)
 - Conformidade com o padrão da SBC
(http://www.sbc.org.br/index.php?option=com_jdownloads&Itemid=195&task=finish&cid=38&catid=32)
 - Organização (2)
 - Divisão adequada de seções e subseções
 - Referências (2)
 - Utilizar livros, artigos e outros (Wikipédia)



- Seminário 2 (20)
 - Grupo de 3-4 alunos
 - Apresentar estudos de caso / ferramentas data warehouse
 - Cognos BI (IBM)
 - Microsoft BI (Microsoft)
 - Pentaho (freeware)
 - Mod. produtora de filmes
 - Mod. rede de hotéis
 - Mod. hospital



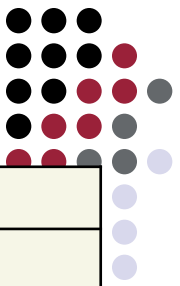
- Seminário 2 – Apresentação (20)
 - Clareza (8)
 - Domínio do conteúdo e didática
 - Conteúdo (8)
 - Qualidade do conteúdo apresentado
 - Adequação ao tempo (2)
 - 60-100 min / grupo
 - Formatação (2)
 - Template da disciplina (no site!)
 - Divisão adequada de tópicos, evitar slides carregados



- Exame Especial (100)
 - Conforme normas da UFOP
 - Recomendo **fortemente** evitá-lo



Planejamento



Semana	Data	Conteúdo
1	14/mai 16/mai	Capacitação Apresentação da disciplina e do plano de aula.
2	21/mai 23/mai	Capacitação Revisão sobre sistemas de informação.
3	28/mai	Tomada de decisão e Gestão do conhecimento.
4	04/jun 06/jun	Workshop de computação. Resenhas.
5	11/jun 13/jun	SI inteligentes: algoritmos genéticos ag. inteligentes, sist. espec.
6	18/jun 20/jun	Congresso Congresso
7	25/jun 27/jun	SI inteligentes: redes neurais lógica fuzzy, rac. baseado casos.
8	02/jul 04/jul	Data Warehousing: carac. e func. projeto, modelagem multidim.
9	09/jul 11/jul	Online Analytical Processing Online Analytical Processing.
10	16/jul 18/jul	Ferramentas / mod. de DW Ferramentas / mod. de DW.
11	23/jul 25/jul	Ferramentas / mod. de DW Ferramentas / mod. de DW.
12	30/jul 01/ago	Avaliação I Entrega do resultado e correção da Avaliação I.
13	06/ago 08/ago	Mineração de dados: conceitos iniciais Min. dados: classificação.
14	13/ago 15/ago	Min. de dados: associação Min. de dados: associação.
15	20/ago 22/ago	Min. de dados: agrupamento Min. de dados: detec. anomalias.
16	27/ago 29/ago	Aux. no trabalho. Congresso Correção de trabalhos (hor. atend.)
17	03/set 05/set	Avaliação II Entrega do resultado e correção da Avaliação II.
18	10/set 12/set	Exame final Entrega do resultado e correção da Exame final.

Datas Importantes



- 10 de junho
 - Envio da apresentação e do artigo do Seminário 1 para george.fonseca@hotmail.com , atrasos serão **penalizados!**
- 15 de julho
 - Envio da apresentação do Seminário 2 para george.fonseca@hotmail.com , atrasos serão **penalizados!**
- 05 de setembro (ou antes)
 - Apresentação do trabalho prático de mineração de dados (na minha sala nos horários de atendimento)

Datas Importantes



- 30 de julho
 - Avaliação 1
- 03 de setembro
 - Avaliação 2
- 10 de setembro
 - Exame especial



- Não guarde suas dúvidas, pergunte!
 - Elas podem estar na prova..
- Atenção às aulas de mineração de dados
 - São essenciais para desenvolver a implementação
- **Cola / Plágio = 0**

E o Mercado de Trabalho?



- Reportagem na Globo Minas
 - <http://globo.com/rede-globo/bom-dia-minas/v/setor-da-tecnologia-da-informacao-oferece-inumeras-oportunidades-em-minas/2405431/>



- *Sistemas de Informação Gerenciais*. Laudon, C. K.; Laudon, P. J.. 9a Edição, 2011.
- *Introdução ao Data Mining*. Steinbach, Michael; Kumar, Vipin; Tan, Pang-ning, Rio de Janeiro: Ed. Ciência Moderna, 2009.
- *Tecnologia e Projeto de Data Warehouse*. Machado, F.N.R.. São Paulo, Erica, 2010.

