

ACH2025

Laboratório de Bases de Dados

Aula 1

Apresentação da Disciplina

Professora:

➤ Fátima L. S. Nunes



Apresentação da Disciplina



Dados informativos

Unidade: Escola de Artes, Ciências e Humanidades

Curso: Sistemas de Informação

Horas totais previstas: 60 horas teóricas (4 créditos) +
30 horas de trabalho (2 créditos)



Quem sou eu?

- Fátima de Lourdes dos Santos Nunes Marques
- Graduação em Ciência da Computação (Unesp - Bauru)
- Mestrado em Engenharia Elétrica (EESC-USP)
- Doutorado em Ciências - Física Computacional (IFSC-USP)
- Pós-doutorado em Engenharia Elétrica (EESC-USP)
- Livre-docência em Processamento Gráfico (EACH-USP)
- fatima.nunes@usp.br
- Áreas de pesquisa: processamento de imagens, realidade virtual, banco de dados, aplicações em saúde



Objetivo

- Desenvolvimento de aplicações práticas utilizando sistemas de gerenciamento de bases de dados relacionais e ferramentas de desenvolvimento.
 - Consolidação da teoria desenvolvida no primeiro curso de bases de dados.

Programa Resumido

- Linguagem SQL. Comandos de definição de dados e manipulação de dados.
- Indexação
- Processamento e otimização de consultas
- Asserções e Gatilhos
- Segurança e autorização
- Gerenciamento de transações
- Controle de concorrência
- Recuperação de falha
- Projeto e implementação de sistemas de BD
- BD orientado a objetos

Bibliografia

- SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H.F.; SUDARSHA, S. Sistema de Banco de Dados, Makron Books, 3ª. edição.
- DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Banco de Dados - Tradução da 7ª Edição, 2000 - Editora Campus.
- ELMASRI, R.; NAVATHE, S.B. Fundamentals of Database Systems, Benjamin Cummings, 3a edição, 2000.

Aulas e listas de exercício

- Aulas:
 - exposição dos temas do curso – **PODE (E DEVE) PERGUNTAR À VONTADE!**
 - laboratório: com monitor
- Listas de exercícios:
 - Não é para entregar, não valem nota, mas questões caem na prova
- Aulas e listas disponibilizadas no **sistema TIDIA**

Atendimento

- Professora
 - Quinta-feira, das 12h às 15h
 - Sexta-feira, das 16h às 18h
 - Sala 210P – Bloco A1
- Monitor (Rafael)
 - Horário e local serão divulgados na próxima semana

NÃO ESPEREM AS PROVAS!!!



Avaliação do aprendizado

- Frequência mínima: 70%.
- Avaliação:
 - Duas provas (P1 e P2)
 - Um trabalho com vários artefatos a serem entregues
- Prova substitutiva:
 - somente para quem perdeu uma das provas (FECHADA)
 - substitui a que você perdeu
 - envolve todo o conteúdo ministrado na disciplina.
- Qualquer tentativa de fraude implicará em zero na atividade.

Avaliação do aprendizado

- **Atenção:**

- Todas as informações sobre avaliação estão nos slides seguintes!!! Consulte-os antes de perguntar para a professora!
- Datas de provas estão no plano de aulas divulgado no sistema TIDIA

Avaliação do aprendizado

- Média de Provas (MP):
 - $MP = (P1 + P2) / 2$
- Média de Trabalhos (MT)

Avaliação do aprendizado

- Média Final (MF) :
 - se $MP \geq 5,0$ e $MT \geq 5,0$
$$MF = (6 * MP + 4 * MT) / 10$$
senão
$$MF = \text{mínimo}(MP, MT)$$
- Se $MF \geq 5,0 \rightarrow$ aluno aprovado
- Se $3,0 \leq MF < 5,0 \rightarrow$ recuperação
- Se $MF < 3,0 \rightarrow$ aluno reprovado.

Avaliação do aprendizado - Recuperação

- Se $3 \leq MF < 5 \rightarrow$ recuperação (REC)
 - MFR (Média Final após recuperação):
 - Se $REC \geq 5$
$$MFR = (MF + REC)/2$$
 - REC : envolve todo o conteúdo ministrado na disciplina.
 - Se $MFR \geq 5,0 \rightarrow$ aluno aprovado
 - Se $MFR < 5,0 \rightarrow$ aluno reprovado

Sobre o Trabalho

- Oportunidade de aprendizado
- Entrega pelo TIDIA
 - Encerra à meia-noite da data marcada
(sem prorrogação!!!)
 - Problemas com upload
 - Façam *uploads* de versões anteriores antes
 - A professora não resolve problemas de TIDIA!!!
- Plágio total ou parcial
 - Zero para todos os envolvidos

Dúvidas?



Plano de aulas

Disponível no TIDIA



Importantíssimo – avisos gerais:

- O plano de aulas é preliminar e pode estar sujeito a mudanças.
- A disciplina tem 6 créditos, sendo 4 teóricos e 2 de trabalho:
 - Por isso: Trabalhos são obrigatórios!!!

Avisos – Provas

- Nas provas o aluno deve trazer OBRIGATORIAMENTE um documento de identificação com fotografia (recomendável cartão USP).
- É proibido o uso de celulares , calculadoras e dispositivos similares durante as provas.
- É proibida a saída temporária de alunos durante as provas.
- Objetos como mochilas, bolsas, pastas, celulares e similares deverão ser colocados à frente da sala de aula durante a prova.
- Os alunos que não comparecerem a uma das provas poderão fazer a prova substitutiva. Não é necessário atestado.
- As provas são individuais.



Avisos – Trabalhos

- Grupos de no máximo 4 alunos
- Grupo pode ser menor, mas o escopo do trabalho não será reduzido.
- É responsabilidade do grupo a submissão dentro do prazo.
- Em hipótese alguma será aceita a submissão via email ou outros meios que não sejam o sistema TIDIA.
- Façam submissões parciais durante o desenvolvimento.

ACH2025

Laboratório de Bases de Dados

Aula 1

Apresentação da Disciplina

Professora:

➤ Fátima L. S. Nunes

