



LABORATÓRIO DE BANCO DE DADOS

IBD100

IBD100

APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

Turmas

- Tarde | Noite

Comunicação e Fonte de Informação

- Site:
<http://www.fatecourinhos.edu.br/disciplinas/ibd100/ibd100.php>
- E-mail: prof.joao.hypolito@gmail.com
 - Para TODAS as mensagens enviadas os assuntos DEVEM se iniciar com:
IBD100T- Para a turma da Tarde
IBD100N- Para a turma da Noite
- Chats do Teams em reuniões e/ou particular

Professor

- João Maurício Hypólito

IBD100 - APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

• Bibliografia

Básica:

Autor	Título	Editora/Ano
NAVATHE, Shamkant B.; ELMASRI, Ramez E.	Sistemas de Banco de Dados.	4.ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2005
Korth, Silberschatz	Sistema de Banco de Dados	McGraw Books
DATE.C.J.	Introdução a Sistemas de Banco de Dados	Campus

Complementar:

Autor	Título	Editora/Ano
Peter Chen	Modelagem de Dados - A Abordagem Entidade-Relacionamento para Projeto Lógico	Makron Books
Neto A. F.	Engenharia da Informação - metodologias, técnicas e ferramentas	McGraw-Hill
Machado, Felipe N. R.	Banco de Dados Projeto e Implementação	Érica
Teorey T., Lightstone S., Nadeau T.	Projeto e Modelagem de Banco de Dados	Elsevier
Cougo P.	Modelagem Conceitual e Projeto de Banco de Dados	Campus

Referência:

Autor	Título	Editora/Ano
Hypólito, João M.	https://www.fatecourinhos.edu.br/disciplinas/ibd100/ibd100.php Site da Disciplina	CPS – 2024.2

IBD100 - APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

- **Tópicos da Disciplina**

- **Revisão de Modelagem de Banco de Dados**
 - Questões e discussão para revisão de conceitos
- **Álgebra Relacional**
 - **Revisão:**
 - Conceitos Iniciais
 - As Operações (revisão)
 - União / Intersecção / Subtração
 - Seleção / Projeção
 - Produto Cartesiano / Junção
 - Processo da Divisão
 - Exercícios
 - **Complementos:**
 - Junções abertas / Uso de funções
 - Encadeamentos de Comandos de AR (prós e contras)
 - Exercícios

IBD100 - APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

- **Tópicos da Disciplina**

- **SQL**

- Histórico
 - As Padronizações (ANSI / ISO e outras)
 - O uso do SQL pelos SGBDs (Níveis de comandos)
 - Prática de SQL (PostgreSQL)
 - A base de exercício
 - Os Comandos AR → SQL (Lab-Teste de todos os comandos).
 - Prática de SQL (PostgreSQL)
 - Ambientação com o pgAdmin 4
 - Executando um Script Inicial com a Base De Dados do Proj1
 - Os comandos AR→SQL (Lab-Teste de todos os comandos)
 - Análise de Diferenças de SQL PgSQLXMySQL

IBD100 - APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

- **Tópicos da Disciplina**

- **PROJETO 1: A Prática SQL (no PostgreSQL) – Tarefa Teams**

- Apresentação formal (estrutura, textos e propostas)
 - Fases do Trabalho
 - Ajuste da Base de Dados para a prática de comandos
 - Traduzindo AR → SQL
 - Escrevendo AR e traduzindo para SQL
 - Interpretando necessidades escrevendo comandos (SQL)

- **Gatilhos em SGBD**

- Uma aproximação com Bancos de Dados Distribuídos
 - Por que desenvolveram?
 - Usamos e não sabemos que usamos... Será?
 - As Dificuldades e Soluções no desenvolvimento de SI em BDD.
 - Entendendo Gatilhos e Procedimentos Armazenados
 - Implementação nos SGBDs MySQL e PostgreSQL
 - PraticaSQL: Escolha 2 dos 11 gatilhos

IBD100 - APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

- **Tópicos da Disciplina**

- Desenvolvendo PA-Relatórios

- Recordando o Padrão MVC

- Arquitetura de desenvolvimento (diretórios, nomenclaturas)
 - Revendo a “linguagem” HTML
 - Revendo a linguagem PHP
 - PraticaSQL – Escolhendo 2 dos 14 relatórios propostos
 - Desenvolvimento em PHP/PostgreSQL

- **Projeto 2:** Escrevendo Gatilhos & Relatórios (Tarefa Teams)

- Apresentação formal
 - Exemplos de Gatilhos (pgAdmin 4 acessando e escrevendo no PostgreSQL).
 - Exemplos de Relatórios (PA-php acessado e processando dados no PostgreSQL).

IBD100 - APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

- **Tópicos da Disciplina**

- **Outros Bancos de Dados**

- **Hierárquicos / Redes**

- Conceituação / Características
 - Limitações e evoluções apresentadas em outros modelos

- **Multimídia (em BDR)**

- Conceituação
 - Limitações
 - Tendências de Desenvolvimento

- **Sistemas Hipermídia (em BDR)**

- Estrutura básica
 - Aplicabilidade

IBD100 - APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

- **Tópicos da Disciplina**

- **Outras Tecnologias de Bancos de Dados**
 - **Data Warehouse**
 - Conceitos Gerais / Aplicabilidade
 - Estado da Arte e Tendências (Ferramentas)
 - **Data Mining**
 - Conceitos Gerais / Aplicabilidade
 - Estado da Arte e Tendências (Ferramentas)
 - **Big Data**
 - Conceitos Gerais / Aplicabilidade
 - Estado da Arte e Tendências (Ferramentas)

IBD100 - APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

- Critério de Avaliação
- Vocês serão avaliados por 3 critérios:
 - Frequência às Aulas ($IF = (Aulas\ Assistidas / Aulas\ Dadas) * 100$)
 - Provas Bimestrais (Teste de múltiplas escolhas – P1, P2 e P3)
calcula-se a média das duas maiores notas **MPg**
 - Projetos: PraticaSQL + Des. dos Relatórios (PHP) e Gatilhos. Calcula-se a Média **MPr**
 - Bônus: Participação em eventos realizados pela FATEC – Varia entre 0 e 1
- A Nota será calculada assim:
 - SE $(0.55 * MPg + 0.45 * MPr + B) > 10$ então $MF = 10$
senão $MF = 0.55 * MPg + 0.45 * MPr + B$
- Se **IF** < 75% ENTÃO: "Reprovado por falta"
SENÃO: Se $MF \geq 6.0$ ENTÃO : "Aprovado"
SENÃO : "Reprovado por nota"

IBD100 - APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

- Softwares Recomendados

- Pacotes integrados:

- XAMP 7.3.7 (https://www.apachefriends.org/pt_br/download.html)

- Aplicativos separados

- Servidor de Páginas: Apache (<https://httpd.apache.org/download.cgi>) Versão ≥ 2.0
 - Camada CGI: Interpretador PHP (<https://www.php.net>) Versão ≥ 7.0
 - SGBD: PostgreSQL (<https://www.postgresql.org/download/>) Versão ≥ 9.0

- Leitor (editor) de arquivos PDF:

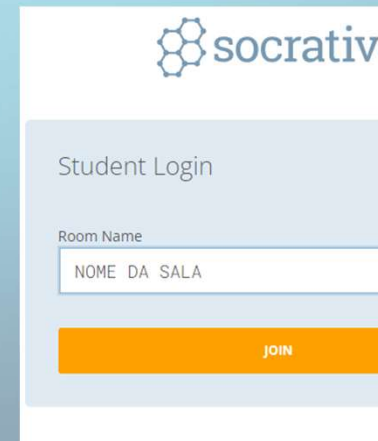
- Foxit Reader (<https://www.foxitsoftware.com/pt-br/downloads/>) Versão ≥ 6.0

- Editor de Programas

- NoteTab Light ≥ 6.0 (<http://www.notetab.com/>)
 - NotePad++ ≥ 6.0 (<https://notepad-plus-plus.org/>)
 - Sublime Text ≥ 3 (<http://www.sublimetext.com/>)
 - Atom $\geq 1.45.0$ (<https://atom.io/>)
 - Brackets ≥ 1.10 (<http://brackets.io/>).

ILP540 - APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

- E agora...
 - Avaliação Diagnóstica - (re)visão dos conceitos da disciplina:
 - Saber o que já sabemos e para onde precisamos olhar com mais atenção!!
 - Acessar o site: <http://www.socrative.com> (Socrative)
 - O Socrative é um serviço de montagem de avaliações. Com ele o professor consegue elaborar avaliações com três tipos de perguntas: Dissertativas, Testes Verdadeiro/Falso e Testes de Múltiplas escolhas (podendo ter mais de uma alternativa correta).
 - No laboratório (ou qualquer dispositivo), acesse o ícone: LOGIN
 - Depois: STUDENT LOGIN
 - A seguir: Nome da Sala → informado na sala + ↩ (troque o idioma, se quiser)
 - Na tela seguinte o sistema pede seu ID (Matrícula **SEM** o ZERO no início + ↩).



The screenshot shows the 'Student Login' interface on the Socrative website. At the top is the Socrative logo. Below it, the text 'Student Login' is displayed. There is a 'Room Name' label followed by a text input field containing 'NOME DA SALA'. At the bottom is a large orange button labeled 'JOIN'.



The screenshot shows the 'Login do aluno' (Student Login) interface. At the top is the Socrative logo. Below it, the text 'Login do aluno' is displayed. There is a 'Nome da sala' label followed by a text input field containing 'ILP540N'. To the right of this field is a link that says 'Alterar sala'. Below this is a blue box with a warning icon and the text: 'Esta sala exige uma ID de aluno. Insira a sua ID de aluno para continuar.' Below this is an 'ID do aluno' label followed by a text input field. At the bottom is a large orange button labeled 'ENVIAR'.

ILP540 - APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

- Avaliação Diagnóstica no Socrative...
 - Se a prova NÃO tiver sido iniciada você está na SALA DE ESPERA (4 hexágonos girando na tela).

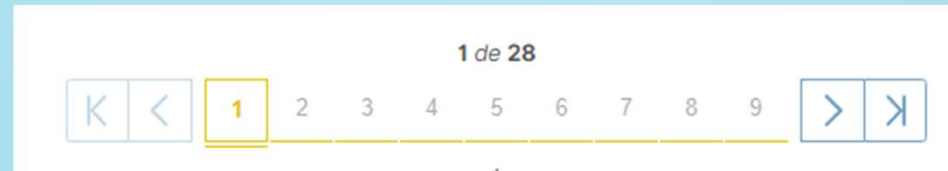


- Se a prova já foi iniciada, você entra na primeira questão.
- Observe: painel de navegação, botão concluir teste e o menu ao lado do seu nome no canto superior-direito. Detalhando...

ILP540 - APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

- Avaliação Diagnóstica no Socrative...

- Observe:
- Painel de navegação,



- Botão concluir teste e



- Menu ao lado do seu nome no canto superior-direito. Use o SAIR para 'suspender' uma prova.



Todas as respostas são gravadas e você é direcionado para a tela de entrada da Sala. Para prosseguir a prova informe Sala + ID, novamente.

- Ao terminar clique em "**CONCLUIR TESTE**", você verá:



CONCLUA o Teste e use o menu sob seu nome para **sair** para a tela de escolha da sala. Feche a aba do Navegador ou Feche o navegador.