

Tecnologia Web

Prof. Eng. Diego A. G. Ribeiro

► Banco de Dados

- **Conjunto de dados com uma estrutura regular que organiza informação.**
- **Provê uma forma de armazenamento prática e rápida.**
- **Essencial para manter qualquer interação do usuário com o site.**
- **Modo de vários programas concebidos em diferentes linguagens, por diversos programadores e executando funções específicas, poderem acessar a mesma informação.**

► PHP e Banco de Dados

- O PHP pode “virtualmente” acessar qualquer banco de dados disponível hoje.
- Microsoft SQL Server (Windows ODBC ou driver Unix)
- Access (ODBC Windows e Unix)
- Oracle
- PostgreSQL
- MySQL

► PHP e MySQL

- **O MySQL é talvez o banco de dados mais utilizado com PHP, muito pela sua simplicidade e velocidade, características desejáveis para aplicações WEB.**
- ***“The Most Demanding Web 2.0 Sites in the World Run MySQL” - mysql.com***
- **Para utilizar as funções de acesso ao MySQL, o PHP precisa ser compilado com suporte à MySQL ou ter sua extensão carregada.**

► MySQL

- **Servidor de Banco de Dados rápido, multi-usuário, multi-processado e robusto baseado em linguagem SQL (Structured Query Language).**
- **Pode rodar em diversas plataformas, ser acessado através de Socket ou TCP/IP escutando na porta padrão 3306.**
- **Escrito em C e C++, possui API para as mais diversas linguagens e cliente próprio.**

► **PhpMyAdmin**

Utilizaremos o PhpMyAdmin – que é um programa em PHP que acessa o servidor MySQL – para gerenciar o banco de dados através de uma ferramenta visual.