

## “PHP e MySQL - Comunicação para a Web”

### Plano Geral do Curso

**Destinatários:** Este curso destina-se a todos os utilizadores que pretendam obter ou consolidar conhecimentos em programação PHP e bases de dados MySQL, para o desenvolvimento de conteúdos dinâmicos para a Web.

**Requisitos:** Conhecimentos gerais de informática na óptica do utilizador e da arquitectura Web. Noções básicas de XHTML e CSS.

**Descrição:** Este percurso de formação está projectado para providenciar, aos formandos, bases sólidas de programação em PHP, de desenho e implementação de bases de dados relacionais, em MySQL, e proporcionar um ambiente de interligação entre estas duas tecnologias.

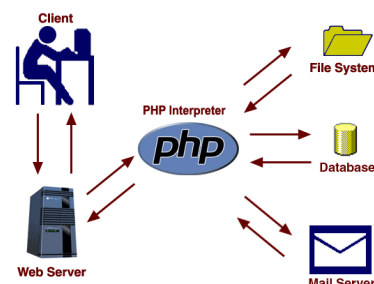
Através de um projecto final, procura-se que os formandos apliquem os conhecimentos adquiridos, nos diferentes módulos, reforçando as suas técnicas de programação.

**Metodologia:** Sessões mistas de teoria e prática, com explicação de conceitos, programação complementada com exercícios e a realização de um projecto.

#### Módulos:

1. Programação em PHP5 (20 horas)
2. MySQL e Bases de Dados Relacionais (10 horas)
3. PHP5 e MySQL: Comunicação (30 horas)

**Duração:** 60 horas



#### Conteúdo Programático:

##### 1. Programação em PHP5

- Introdução ao PHP
- Estrutura e sintaxe
- Tipos de dados
- Variáveis
- Constantes (*define()*)
- Manipulação de Strings
- Expressões Regulares
- Operadores
- Estruturas de controlo
- Estruturas de repetição
- Arrays
- Funções
- Interacção com formulários XHTML (*\$\_GET*, *\$\_POST* e *\$\_REQUEST*)
- Server Side Includes (*include()*, *require()* e *require\_once()*)
- Manipulação de ficheiros
- Sessões
- Cookies
- OOP (*Object-Oriented Programming*)

##### 2. MySQL e Bases de Dados Relacionais

- Introdução às bases de dados
- Arquitectura de base de dados Web
- Conceitos de bases de dados relacionais
- Identificadores MySQL
- A linguagem SQL

##### 3. PHP5 e MySQL: Comunicação

- Ligação ao servidor MySQL
- Utilização de formulários para a manipulação dos dados
- Selecção da base de dados a consultar (*mysql\_select\_db()*)
- Consultas à base de dados (*mysql\_query()*)
- Estruturas de controlo e de repetição aplicadas a consultas de dados
- Funções PHP para MySQL
- Limpar memória das consultas (*mysql\_free\_result()*)
- Autenticação de utilizadores
- Projecto