

## PROJETO PEDAGÓGICO

INSTITUIÇÃO DE ENSINO	
NOME:	CURSOS VIRTUAIS LTDA
CNPJ:	08.179.401/0001-62
REGISTRO ABED:	7734 - CATEGORIA INSTITUCIONAL

CURSO	
NOME:	PHP, MYSQL E AJAX
MODALIDADE:	EAD - APERFEIÇOAMENTO / LIVRE OFERTA

**Metodologia:** O conteúdo do curso é disponibilizado ao aluno para estudo online em uma interface diagramada de fácil navegação chamada de Sala de Aula Virtual. O acesso ao material é bastante intuitivo e proporciona uma experiência de interatividade no processo de aprendizagem a distância.

**Sincronicidade:** O curso é caracterizado como síncrono, a partir do momento da matrícula, com a indicação por parte do aluno, da data que iniciará, tendo em vista que passa a ter data de início e término definidas. As aulas/módulos de estudo são disponibilizados de forma gradual, sendo necessário que o aluno complete os estudos de um módulo para prosseguir para o módulo seguinte no período de estudos programado.

**Tutoria e Formas de Interação:** Os alunos recebem suporte de uma tutoria especificamente designada. A interação é realizada por meio do sistema de Sala de Aula Virtual. A tutoria consiste na assistência didática, compartilhamento de informações, troca de experiências visando o melhor aproveitamento dos conteúdos estudados.

**Avaliação final/Certificação:** A avaliação final é quantitativa. A geração do certificado é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 70% (setenta por cento) nas atividades da avaliação final. O curso conta com ferramenta de avaliação de conteúdo (aprendizagem) correspondente à carga horária certificada.

**Organização curricular:** O curso apresenta organização curricular elaborada a partir de projetos pedagógicos específicos por uma equipe pedagógica multidisciplinar, que acompanha toda a concepção dos conteúdos.

**Tecnologia de EAD/e-learning:** Após a elaboração dos conteúdos é realizada a migração para a Sala de Aula Virtual, que é um ambiente de aprendizagem online otimizado para EAD.

**Materiais Didáticos:** O conteúdo programático é lastreado em materiais didáticos atualizados. Dentre as ferramentas de aprendizagem além do material de estudo estão a avaliação final, grupo de estudos com o tutor/professor e sistema de anotações sobre o curso.

**Interação e Suporte Administrativo:** O curso conta – além do suporte de tutoria - com uma infraestrutura de apoio que prevê a interação entre alunos e professores/tutores; e alunos e equipe de apoio administrativo. Essa interação é garantida por meios eletrônicos e/ou por meio telefônico, conforme o caso. A Sala de Aula Virtual utilizada pela CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma plataforma proprietária, desenvolvida e atualizada permanentemente.

**Sobre a Instituição de Ensino:** A CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma escola de educação à distância. Iniciamos nossas atividades em 2006 e contamos com mais de 500 mil alunos matriculados em diversos cursos. Além disso, somos associados da ABED - Associação Brasileira de Educação a Distância. Legalmente constituída inscrita no CNPJ 08.179.401/0001-62, atua com a idoneidade e credibilidade auxiliando diversos órgãos públicos e empresas privadas, além de milhares de profissionais, servidores públicos, estudantes e professores de todo o país.

## ESTRUTURA DO CURSO - COMPONENTES CURRICULARES

**NOME DA CAPACITAÇÃO:** PHP, MySQL e AJAX

**OBJETIVO DE APRENDIZAGEM:** Proporcionar ao aluno uma visão abrangente sobre os temas do conteúdo programático. Melhorar as competências específicas do curso e desenvolver habilidades de pensamento crítico e analítico acerca do tema estudado.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

O que é PHP?

Client Side scripts

Server Side scripts

Ambiente de desenvolvimento de páginas PHP

O que pode ser feito com PHP?

Como surgiu a linguagem PHP?

A sintaxe

Delimitando o código PHP

Alternagem avançada

Separador de instruções

Comentários

Variáveis

Regras para nomear as variáveis

Variáveis Predefinidas

Variáveis do servidor: \$\_SERVER

Usando strings de consulta

Variáveis HTTP GET: \$\_GET

Transmitindo diversas variáveis de string de consulta

Variáveis da requisição: \$\_REQUEST

Transmitindo caracteres especiais em uma string de consulta

Array Associativo de recebimento de formulário

Cotas mágicas no PHP

stripslashes( )

addslashes( )

Usando objetos de aplicação e sessão

Usando cookies para monitorar os clientes

Usando variáveis de sessão para controlar clientes

Tipos

Heredoc em Strings

Interpretação de variáveis

Coerção de tipo

Constantes

Operadores

Operadores Aritméticos

Operadores de Atribuição

Operadores de Comparação

Operadores de controle de erro

Operadores de Incremento/Decremento

Operadores Lógicos

Operadores de String

Operadores de Arrays

Estruturas de Controle

Estruturas Condicionais

if

else

elseif

Sintaxe alternativa para estruturas de controle

Estruturas de Laços Condicionais (loop?s)

while

do

for  
Um caso a parte - a estrutura do switch  
switch  
break  
continue  
return  
Criando bloco de códigos reutilizáveis  
require( )  
include( )  
require\_once( )  
include\_once( )  
Funções  
Funções definidas pelo usuário  
Argumentos de funções  
Valores padrão de argumentos  
Funções definidas condicionalmente  
Funções dentro de funções  
Funções com argumentos variáveis  
Retornando valores  
Escopo de variáveis  
Variáveis Estáticas  
Enviando arquivos para o servidor  
Os códigos de erro de envio de arquivos  
Como fazer UPLOAD de múltiplos arquivos  
Orientação a Objetos com PHP 5  
Classe  
O nome da classe  
new  
Arrays (Matrizes)  
O que é um array?  
Arrays numericamente indexados  
Acessando o conteúdo de um array  
Uma outra maneira de criar arrays  
Utilizando loops para acessar o array  
Arrays Associativos  
Utilizando loops com each( ) e list( )  
foreach  
Exemplo prático do uso do foreach  
Arrays Bidimensionais  
Classificando arrays  
Utilizando sort( )  
Reordenando arrays aleatoriamente  
Redirecionando um usuário  
Expressões Regulares (compatíveis com o padrão POSIX)  
As expressões regulares  
Validando formatações e verificando preenchimentos  
A função ereg( )  
A função eregi( )  
A função ereg\_replace( )  
A função eregi\_replace( )  
A função str\_replace( )  
A função number\_format( )  
A função nl2br( )  
A função wordwrap( )  
A função strip\_tags( )  
A função htmlentities( )  
Funções úteis, mas não essenciais  
Enviando um e-mail  
Função mail( )  
Trabalhando com arquivos  
Armazenando e recuperando informações

Uma alternativa a escrita de arquivos  
Uma alternativa a leitura de arquivos  
Trabalhando com Datas  
MySQL  
O que é MySQL?  
O que é um banco de dados relacional?  
Instalando o banco de dados  
Instalando no Windows  
Instalando o MySQL no Linux  
Acessando o banco de dados MySQL  
No Windows  
No Linux  
Os comandos CREATE e DROP  
O comando CREATE  
O comando USE  
O comando DROP  
Criando tabelas  
O comando SHOW  
O comando DESCRIBE  
IF NOT EXISTS  
Criando uma cópia de uma tabela  
Alterando tabelas existentes  
Alterando o nome da coluna  
Alterando o tipo de coluna  
Renomeando uma tabela  
Excluindo / adicionando colunas e tabelas  
Eliminando tabelas e colunas  
Adicionando colunas  
Adicionando colunas após uma outra determinada  
Utilizando índices  
Decidindo quais colunas incluir no índice  
Criando um índice  
Excluindo índices  
Tipos de tabelas  
O tipo MyISAM  
O tipo Memory  
O tipo MERGE  
O tipo BDB  
O tipo InnoDB  
Alterando o tipo de uma tabela  
Tipo de dados  
Tipos numéricos  
Modificadores AUTO\_INCREMENT, UNSIGNED e ZEROFILL  
AUTO\_INCREMENT  
UNSIGNED  
ZEROFILL  
Tipos de caractere ou de dados de string  
CHAR e VARCHAR  
TEXT e BLOB  
Tipos variados  
Tipo ENUM  
Tipo SET  
Modificadores adicionais de coluna  
Tipos de data e hora  
Sintaxe básica da SQL  
Comando INSERT  
Comando SELECT  
Um outro caso, a cláusula WHERE  
Algumas funções que trabalham com a instrução SELECT  
MAX( )  
MIN( )

LIMIT  
COUNT( )  
SUM( )  
ORDER BY  
ORDER BY ESC  
AVG( )  
LIKE  
Um caso a parte: a união do INSERT INTO  
Comando UPDATE  
Comando DELETE  
Trabalhando com Junções  
Criando uma junção com INNER JOIN  
Chaves variadas do MySQL  
O que é uma chave?  
Princípios da Chave  
Como as chaves funcionam  
Benefícios de usar uma chave  
Suporte de chave do MySQL  
Chaves primárias  
Chaves estrangeiras  
Excluindo uma chave estrangeira  
Transações  
Usando transações no MySQL  
Stored Procedures  
Visualizando procedures criadas  
Visualizando a criação da procedure  
Criando um Stored Procedure com parâmetros  
Criando um procedure com a cláusula LIKE  
Criando Views  
Visualizando a estrutura de uma view  
Visualizando a criação da view  
Excluindo uma view  
Criando Triggers (gatilhos)  
Visualizando as triggers criadas  
Excluindo uma trigger  
Administrando o MySQL  
Entendendo o sistema de privilégios do MySQL  
Configurando usuários  
Confirmando o novo usuário  
Revogando privilégios  
Obtendo informações com SHOW  
Integrando PHP e MYSQL  
Acessando seu banco de dados pelo PHP  
Conectando ao MySQL e visualizando dados  
Parâmetros opcionais de mysql\_fetch\_array  
Inserindo dados na tabela livros  
Alterando o cadastro de livros  
Trabalhando com MySQL Improved Extension  
Criando a conexão com o mysqli  
Criando o arquivo de funções  
Criando o Stored Procedure para inserir autores  
Criando o cadastro de autores  
Selecionando os autores através de Stored Procedure  
Chamando a Stored Procedure para visualizar os autores  
Atualizando os autores por Stored Procedure  
Criando a procedure que seleciona um autor em específico  
Criando a página de atualização de autores  
Excluindo autores  
Lendo e manipulando o conteúdo de um diretório  
Criando arquivos na sala de aula virtual  
Arquivos de Excel

Criando arquivos em RTF  
Desenvolvendo aplicações Web com PHP e Ajax  
O que é AJAX?  
Como o AJAX trabalha  
Criando uma página com Ajax  
Entendendo o AJAX  
Apêndice A  
Bibliografia