

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:	LIVRE

Metodologia: O conteúdo do curso é disponibilizado ao aluno para estudo 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: os cursos/eventos são caracterizados como síncronos, a partir do momento da inscrição, com a indicação por parte do aluno, da data que iniciará, tendo em vista que passa a ter data de início e término definidas.

Tutoria e Formas de Interação: Os cursos recebem suporte de uma tutoria especificamente designada. A interação é realizada online 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. A interação entre tutores, estudantes e administração do curso é online.

Avaliação/Certificação: A avaliação é quantitativa e interpretativa. A geração do certificado eletrônico é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 60% (sessenta por cento) nas atividades da avaliação final. Todos os cursos contam com ferramenta de avaliação de conteúdo (aprendizagem) correspondente à carga horária certificada.

Organização curricular: Os programas apresentam 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 lastreados em materiais didáticos atualizados. Dentre as ferramentas de aprendizagem além do material de estudo estão a avaliação final, grupo de estudos interativo com professor e sistema de anotações pessoais sobre o curso.

Interação e Suporte Administrativo: Os programas de formação contam – além do suporte de tutoria - com uma infraestrutura de apoio que prevê a interação entre alunos e alunos; alunos e professores/tutores; e alunos e pessoal 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 empresa de educação a distância tradicional. Iniciamos nossas atividades em 2006 e contamos com mais de 350 mil alunos matriculados em diversos cursos. Além disso, somos associados da ABED - Associação Brasileira de Educação a Distância. Somos uma empresa de educação legalmente constituída inscrita no CNPJ 08.179.401/0001-62 e que atua com a idoneidade e credibilidade servindo 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

TÍTULO DO PROGRAMA: PHP, MySQL e AJAX

OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Proporcionar ao aluno uma visão abrangente sobre os temas do conteúdo programático.

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