# PROGRAMA PEDAGÓGICO

| INSTITUIÇÃO DE ENSINO | |
|---|---|
| RAZÃO SOCIAL: | CURSOS VIRTUAIS LTDA |
| NOME FANTASIA: | CURSOSVIRTUAIS.NET |
| CNPJ: | 08.179.401/0001-62 |
| REGISTRO ABED: | 7734 - CATEGORIA INSTITUCIONAL |

| CURSO | |
|---|---|
| NOME: | PHP PARA WEB |
| MODALIDADE: | CAPACITAÇÃO LIVRE OFERTA - EAD |

**Metodologia:** O conteúdo do curso é disponibilizado ao aluno para estudo online em uma interface diagramada de fácil navegação AVA (Ambiente Virtual de Estudos). O acesso ao material é bastante intuitivo e proporciona uma experiência de interatividade no processo de aprendizagem a distância. O curso conta com a realização de atividade avaliativa ao término de cada aula/módulo e também realização da prova final.

**Formato:** O curso é ofertado de forma assíncrona e conta com atividades complementares síncronas, permitindo que o aluno organize seus estudos conforme sua disponibilidade. Os módulos de aprendizado são liberados de maneira assíncrona e progressiva, sendo necessário concluir cada etapa para avançar à seguinte. Complementarmente, o curso conta com atividade síncrona por meio do suporte em tempo real com o professor, disponível às terças e quintas-feiras, das 15h às 16h, na ferramenta de tira-dúvidas.

**Tutoria e formas de interação:** Os alunos recebem suporte de uma tutoria especificamente designada. A interação é realizada por meio do da Área do Aluno, no Ambiente Virtual de Estudos (AVA). A tutoria consiste na assistência didática, compartilhamento de informações, troca de experiências visando o melhor aproveitamento dos conteúdos estudados.

**Prova final/Certificação:** A prova final é quantitativa. A geração do certificado é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 70% (setenta por cento) na prova 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 o ambiente de estudos na área do aluno, que é um AVA otimizado para nossa plataforma de ensino.

**Materiais didáticos:** O conteúdo programático é desenvolvido com base em apostilas e outros materiais didáticos atualizados. Além do material de estudo, o aluno conta com diferentes ferramentas de aprendizagem, como grupo de estudos com tutor/professor, tira-dúvidas por inteligência artificial, atividades avaliativas ao longo das aulas e prova final para avaliação do aprendizado.

**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. O Ambiente Virtual de Estudos (AVA) utilizado 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 para Web

**BASE LEGAL:** CF/88, arts. 206, II, e 209; na LDB 9.394/96, arts. 39, § 2º, I, e 40; e no Decreto 5.154/2004, art. 3, em consonância com a Resolução CNE/CP 1/2021 (MEC), arts. 14 e 37, quanto à formação e aperfeiçoamento profissional.

**OBJETIVO DE APRENDIZAGEM:** Ao concluir o curso de PHP para Web, o aluno deverá ser capaz de compreender os fundamentos da linguagem PHP, sua sintaxe, tipos de dados, operadores, estruturas de controle e funções, aplicando-os na construção de aplicações web dinâmicas. Também deverá desenvolver conhecimentos sobre arrays, classes e objetos, manipulação de variáveis, formulários HTML, cookies, sessões, arquivos e tratamento de erros. Além disso, deverá reconhecer procedimentos de integração com bancos de dados por meio de comandos SQL, utilizar bibliotecas e funções da linguagem e adotar boas práticas para desenvolver aplicações mais seguras, organizadas e eficientes.

**ATIVIDADES/AULAS:**
1) Introdução ao PHP
2) Iniciando no HTML
3) Introdução à Lógica de Programação
4) Conceitos de Front-end
5) Aprendendo PHP
6) Desenvolvendo para Web com PHP

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DETALHADO:**
Índice
Introdução
O que é PHP?
História do PHP
O que pode ser feito com PHP?
Tabela comparativa
Sintaxe básica
Delimitando o código PHP
Separador de instruções
Nomes de variáveis
Comentários
Tipos
Tipos suportados
Inteiros (integer ou long)
Números em ponto flutuante (double ou float)
Strings
Arrays

Listas
Objetos
Booleanos
Transformação de tipos
Coerções
Transformação explícita de tipos
Com a função settype
Constantes
Constantes pré-definidas
Definindo constantes
Operadores
Aritméticos
De strings
De atribuição
Bit a bit
Lógicos
Comparação
Expressão condicional
De incremento e decremento
Ordem de precedência dos operadores
Estruturas de controle
Blocos
Comandos de seleção
If
Switch
Comandos de repetição
While
Do
For
Quebra de fluxo
Break
Continue
Funções
Definindo funções
Valor de retorno
Argumentos
Passagem de parâmetros por referência
Argumentos com valores pré-definidos (default)
Escopo
Variáveis
O modificador static
Variáveis variáveis
Variáveis enviadas pelo navegador
Urlencode
Variáveis de ambiente
Verificando o tipo de uma variável
Função que retorna o tipo da variável
Funções que testam o tipo da variável
Destruindo uma variável
Verificando se uma variável possui um valor
Arrays multidimensionais

Classes e objetos
Classe
Objeto
A variável $this
Subclasses
Construtores
PHP avançado
Interagindo com o browser
Utilizando formulários html
Cookies
Sessão
Require
Include
Formulários avançados
Arquivos remotos
Lendo
Escrevendo
Tratamento de erros
Sql
O que é?
Select
Subseleções
Insert
Update
Delete
O que em comum entre: delete x update
Create
Drop
Alter
Bancos de dados compatíveis com o PHP:
Biblioteca de funções
Bibliotecas requeridas
Array
Array
Array_keys [PHP4]
Array_merge [PHP4]
Array_pop[PHP4]
Array_push[PHP4]
Array_shift[PHP4]
Array_slice[PHP4]
Array_splice[PHP4]
Array_unshift[PHP4]
Array_values[PHP4]
Array_walk
Arsort
Asort
Compact[PHP4]
Count
Current
Each
End

Extract
In_array[PHP4]
Key
Ksort
List
Next
Pos
Prev
Range
Reset
Rsort
Shuffle
Sizeof
Sort
Uasort
Uksort
Usort
Matemática para números inteiros
Bcpow
Bcscale
Datas
Checkdate
Date
Getdate
Gettimeofday
Gmdate
Gmmktime
Gmstrftime
Microtime
Mktime
Strftime
Time
Diretório
Chdir
Classe dir
Closedir
Opendir
Readdir
Rewinddir
Execução de programas
Escapeshellcmd
Exec
Passthru
System
Sistema de arquivos do servidor
Basename
Chgrp
Chmod
Chown
Clearstatcache
Copy

Delete
Dirname
Diskfreespace
Fclose
Feof
Fgetc
Fgetcsv
Fgets
Fgetss
File
File_exists
Fileatime
Filectime
Filegroup
Fileinode
Filemtime
Fileowner
Fileperms
Filesize
Filetype
Flock
Fopen
Fpassthru
Fputs
Fread
Fseek
Ftell
Fwrite
Is_dir
Is_executable
Is_file
Is_link
Is_readable
Is writeable
Link
Linkinfo
Mkdir
Pclose
Popen
Readfile
Readlink
Rename
Rewind
Rmdir
Set_file_buffer
Stat
Symlink
Tempnam
Touch
Umask
Unlink

Opções e informações do PHP
Error_log
Error_reporting
Extension_loaded
Get_cfg_var
Get_current_user
Get_magic_quotes_gpc
Get_magic_quotes_runtime
Getenv
Getlastmod
Getmyinode
Getmypid
Getmyuid
Getrusage
PHPinfo
PHPversion
Putenv
Set_magic_quotes_runtime
Set_time_limit
Matemática
Abs
Acos
Asin
Atan
Atan2
Base_convert
Bindec
Ceil
Cos
Decbin
Dechex
Decoct
Exp
Floor
Getrandmax
Hexdec
Log
Log10
Max
Min
Mt_rand
Mt_srand
Mt_getrandmax
Number_format
Octdec
Pi
Pow
Rand
Round
Sin
Sqrt

Srand
Tan
Criptografia
Mcrypt_cbc
Mcrypt_cfb
Mcrypt_create_iv
Mcrypt_ecb
Mcrypt_get_cipher_name
Mcrypt_get_block_size
Mcrypt_get_key_size
Mcrypt_ofb
Funções diversas
Connection_aborted
Connection_status
Connection_timeout
Dl
Eval
Die
Exit
Function_exists
Ignore_user_abort
Iptcparse
Leak
Mail
Pack
Register_shutdown_function
Serialize
Sleep
Unpack
Unserialize
Uniquid
Usleep
Rede
Checkdnsrr
Closelog
Debugger_on
Debugger_off
Fsockopen
Gethostbyaddr
Gethostbyname
Openlog
Pfsockopen
Set_socket_blocking
Syslog
Expressões regulares
Ereg
Ereg_replace
Eregi
Eregi_replace
Split
Sql_regcase

Tratamento de sessões
Session_decode[PHP4]
Session_destroy[PHP4]
Session_encode[PHP4]
Session_start[PHP4]
Session_id[PHP4]
Session_is_registered[PHP4]
Session_module_name[PHP4]
Session_name[PHP4]
Session_register[PHP4]
Session_save_path[PHP4]
Session_unregister[PHP4]
Strings
Addslashes
Bin2hex
Chop
Chr
Chunk_split
Convert_cyr_string
Crypt
Echo
Explode
Flush
Get_meta_tags
Htmlentities
Htmlspecialchars
Implode
Join
Ltrim
Md5
Nl2br
Ord
Parse_str
Print
Printf
Quoted_printable_decode
Quotemeta
Rawurldeconde
Rawurlenconde
Setlocale
Similar_text
Soundex
Sprintf
Strchr
Strcmp
Strcspn
Strip_tags
Stripslashes
Strlen
Strpos
Strrpos

Strrchr
Strrev
Strspn
Strstr
Strtok
Strtolower
Strtoupper
Str_replace
Strtr
Substr
Trim
Ucfirst
Ucwords
Funções para variáveis
Doubleval
Empty
Gettype
Intval
Is_array
Is_double
Is_float
Is_int
Is_integer
Is_long
Is_object
Is_real
Is_string
Isset
Settype
Strval
Unset

**DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE**

CURSOS VIRTUAIS LTDA - CNPJ 08.179.401/0001-62
Assinatura eletrônica qualificada com certificado digital ICP-Brasil

Código: **105**

