

Gerando documentos PDF com PHP

Jamiel Spezia - jamiel@solis.coop.br www.solis.coop.br/~jamiel



O que vamos ver?

Este curso tem o objetivo de mostrar a classe FPDF que gerar documentos PDF na linguagem PHP. A metodologia que será utilizada é através especificações sobre as funções e exemplos práticos.

- PHP
- FPDF
- Gerar um documento
- Formatar um documento
- Formatar e Posicionar um texto
- Escrever
- Funções
- Cabeçalho e Rodapé





PHP

- PHP (um acrônimo recursivo para "PHP: Hypertext Preprocessor")
 é uma linguagem de script Open Source de uso geral, muito
 utilizada e especialmente guarnecida para o desenvolvimento de
 aplicações Web embútivel dentro do HTML;
- PHP pode ser embutido em aplicações WEB, também pode ser rodado como script no shell, Ex.:

```
http://www.rodaphp.org/roda.php
shell> php roda.php;
```

Site: http://www.php.net;





FPDF

- FPDF é uma classe para gerar documentos PDF em PHP;
- Principais características:
 - Escolha da unidade de medida;
 - Gerenciamento de cabeçalho e roda pé;
 - Quebra de pagina automática;
 - Quebra de linha automática e justificação de texto;
 - Suporta imagens (JPEG e PNG);
 - Cores;
 - Links;
- Site: http://www.fpdf.org;





Utilização

- Para utilizar a FPDF basta:
 - Baixar o fonte do site;
 - Extrair a FDPF em um diretório de sua preferência;
 - Incluir a classe no código PHP indicando o caminho em que se encontra a classe;
- Exemplo:

```
<?php
    include ('fpdf/fpdf.php');
?>
```





Gerando um documento

Construtor:

- FPDF([string orientação [, string unidade [, mixed formato]]])
 - Orientação da página (P retrato, L paisagem);
 - Unidade de medida (pt pontos, mm milímetros, cm centímetros, in - polegadas);
 - Formato da página (A3, A4, A5, Letter, Legal);

Envia o documento:

- string Output([string nome [, string destino]])
 - Nome do arquivo;
 - Define para onde o arquivo vai ser enviado (I, D, F, S);

• Exemplo:

```
<?php
include ('fpdf/fpdf.php');
    $pdf = new FPDF('P','cm','A4');
    $pdf->Output('exemplo2.pdf');
?>
```





Formatando o documento

- Margens:
 - SetMargins(float esquerda, float superior [, float direita])
 - Define a margem esquerda, margem superior e margem direta;
 - Para definir a margem inferior usa-se SetAutoPageBreak();
 - Por padrão as margens são definidas em 1 cm;
 - SetLeftMargin(), SetTopMargin(), SetRightMargin();
- Titulo e Autor:
 - SetTitle(string titulo)
 - Define o título do documeto;
 - SetAuthor(string autor)
 - Define o autor do documento;
- Exemplo:

```
<?php
include ('fpdf/fpdf.php');
    $pdf = new FPDF('P','cm','A4');
    $pdf->SetAuthor('Jamiel Spezia');
    $pdf->SetTitle('Documento gerado com FPDF');
    $pdf->SetMargins(3, 3, 2);
    $pdf->Output('exemplo3.pdf');
?>
```





Texto e posições

- Formatando texto:
 - SetFont(string fonte [, string estilo [, float tamanho]])
 - Define a fonte a ser utilizada;
 - Define o estilo (texto vazio normal, B negrito, I itálico, U sublinhado);
 - Define o tamanho da fonte;
 - SetFontSize();
- Definindo posição:
 - SetXY(float x, float y)
 - Define as coordenadas x e y;
 - SetX(), SetY();





Escrevendo

- Adicionando uma nova página:
 - AddPage([string orientação])
 - Orientação da página (P retrato, L paisagem);
- Escrevendo:
 - Write(float h, string txt [, mixed link])
 - Define o espaçamento);
 - Texto
- Quebra de linha:
 - Ln([float h])
 - Define o espaçamento;
- Exemplo:

```
<?php
  include ('fpdf/fpdf.php');
  $pdf = new FPDF('P','cm','A4');
  $pdf->AddPage();
  $pdf->SetFont('Arial', 'BIU', 10);
  $pdf->SetXY(3, 3);
  $pdf->Write(0.5,'Texto a ser inserido ao documento.');
  $pdf->Ln();
  $pdf->SetFont('Arial', '', 10);
  $pdf->Write(0.5,'Segunda linha.');
  $pdf->Output('exemplo4.pdf');
}>
```





Escrevendo (2)

- Imprime uma célula:
 - Cell(float w [, float h [, string txt [, mixed borda [, int ln [, string alinhamento [, int preenchimento [, mixed link]]]]]])
 - Largura da célula;
 - Altura da célula;
 - Texto;
 - Borda (0 sem borda, 1 com borda (L-Esq, T-Aci, R-Dir, B-Aba));
 - Indica quebra de linha (0-Direita, 1-Início próxima linha, 2abaixo);
 - Alinha o texto (L esquerda, C centralizado, R direita);
 - Preenche o fundo (0 Transparente, 1 preenchido);
 - Formata como um link;
- Imprime múltiplas células:
 - MultiCell(float w, float h, string txt [, mixed borda [, string alinhamento [, int preenchimento]]])
 - Mesmo que o o anterior, mas imprime um texto com quebras de linha;
 - Gera uma célula abaixo da outra;
 - Permite o alinhamento justificado (J);





Exercício 1

 Gerar um documento PDF com um título (centralizado, tamanho da fonte 16 e em negrito) e um texto com múltiplas linha (justificado, tamanho da fonte 10:

- Cell(float w [, float h [, string txt [, mixed borda [, int ln [, string alinhamento [, int preenchimento [, mixed link]]]]]))
- MultiCell(float w, float h, string txt [, mixed borda [, string alinhamento [, int preenchimento]]])





Resolução 1

 Gerar um documento PDF com um título (centralizado, tamanho da fonte 16 e em negrito) e um texto com múltiplas linha (justificado, tamanho da fonte 10:

```
<?php
    include ('fpdf/fpdf.php');
    pdf = new FPDF('P', 'cm', 'A4');
    $pdf->AddPage();
    $pdf->SetFont('Arial', 'B', 16);
    $pdf->Cell(0, 2,'CONAL - Controle Financeiro Pessoal', 0, 1, 'C');
    $pdf->SetFont('Arial', '', 10);
    $texto = " CONAL é um programa para controle financeiro pessoal, com ele você
 terá um melhor controle das suas despesas e receitas através de centros de custo. Um
 programa gráfico desenvolvido em php-gtk e sglite, de fácil utilização e visualização
 agradável, possibilita troca de temas tanto de ícones como de janelas, pode ser feita
 autenticação via usuário e senha.
   Na versão 0.3 você tem o controle de seus lançamentos pendentes (compra a prazo, ou
 previsão de gastos), lançamentos pagos, transferência de dinheiro entre contas,
 controle de crediários, previsão de gastos e visualização do saldo real e previsto de
 suas contas.
    A versão 0.3 tanto para linux como para windows está disponível para download em
 http://conal.solis.coop.br";
    $pdf->MultiCell(0,0.5,$texto, 0, 'J');
    $pdf->Output('exeecicio1.pdf');
?>
```





Outras funções

- SetDrawColor(int r [, int g, int b])
 - Define a cor a ser usada em todas as operações de desenho;
- SetTextColor(int r [, int g, int b])
 - Define a cor a ser usada no texto;
- AliasNbPages([string apelido])
 - Define um apelido para o número total de páginas (padrão {nb});
- int PageNo()
 - Retorna o número da página corrente;
- float GetStringWidth(string s)
 - Retorna o tamanho da string s;
- Line(float x1, float y1, float x2, float y2)
 - Desenha uma linha;
- Rect(float x, float y, float w, float h [, string estilo])
 - Desenha um retangulo;
 - Estilo (D desenha a borda, F preenche);





Cabeçalho e Rodapé

 Para adicionar um cabeçalho e rodapé devemos estender a classe FPDF e reescrever os métodos Header() e Footer();

• Exemplo:

```
<?php
include('fpdf/fpdf.php');
class MeuPDF extends FPDF
{
    function Header()
    {
    }
    function Footer()
    {
    }
}</pre>
```





Exercício 2

 Gerar um documento PDF com um cabeçalho (centralizado, tamanho da fonte 16 e em negrito), um roda pé com informações sobre o número de páginas (centralizada, tamanho da fonte 10, em itálico e a 15 mm antes do fim da folha)

```
<?php
include('fpdf/fpdf.php');
class MeuPDF extends FPDF
{
    function Header()
    {
    }
    function Footer()
    {
    }
}
class MeuPDF extends FPDF
{
    function Header()
    {
    }
}
function Footer()
    {
    }
}
replace of the proof of the proof of the pageNo()</pre>
```





Resolução 2

 Gerar um documento PDF com um cabeçalho (centralizado, tamanho da fonte 16 e em negrito), um roda pé com informações sobre o número de páginas (centralizada, tamanho da fonte 10, em itálico e a 15 mm antes do fim da folha)

```
<?php
include('fpdf/fpdf.php');
class MeuPDF extends FPDF
    function Header()
        $this->SetFont('Arial','B',16);
        $this->Cell(0, 10, 'Cabecalho da empresa XXXX',0,1,'C');
        $this->Ln(20);
    function Footer()
        $this->SetY(-15);
        $this->SetFont('Arial','I',10);
        $this->Cell(0,10,'Página '.$this->PageNo().'/{nb}',0,0,'C');
$pdf=new MeuPDF();
$pdf->AliasNbPages();
$pdf->AddPage();
$pdf->SetFont('Arial','',12);
for($i=1;$i<=40;$i++)
    $pdf->Cell(0,10,'Imprimindo linha '.$i,0,1);
$pdf->Output('exercicio2.pdf');
?>
```





Referências

- PHP
 - http://www.php.net/
- FPDF
 - http://www.fpdf.net/
- SOLIS
 - http://www.solis.coop.br
- Home Page
 - http://www.solis.coop.br/~jamiel





Creative Commons

- Estes slides estão disponíveis sob a licença não comercial da creative commons 1.0;
- Você pode distribuir, copiar, exibir e realizar outros trabalhos seguindo estas condições:
 - Atribuição: Você deve dar os créditos ao autor original;
 - **Não-Comercial**: Você não pode utilizar este trabalho para propósitos comerciais;
- **Não derivar trabalhos**: Você não pode alterar, transformar, ou construir algo sobre este trabalho.
- Para todo reuso ou distribuição, você deve deixar explícito para os outros, os **termos da licença** deste trabalho;
- Estas condições podem ser alteradas se você obter permissão do autor;
- O uso justo e outros direitos não são afetados pelas condições acima.