

Para saber mais: GD

Como você já deve ter percebido, diversas funcionalidades muito interessantes do PHP são possíveis através de suas extensões, sejam elas oficiais ou não.

A extensão utilizada para manipular imagens neste treinamento é a GD. Para instalá-la no Windows basta descomentar no arquivo `php.ini` a linha `;extension=gd`

No Linux e Mac, o `Dockerfile` fornecido já possui essa extensão habilitada. ;-)

Segue o código da função de redimensionar imagens para 200px de largura:

```
function resizeTo200PixelsWidth($imagePath)
{
    [$width, $height] = getimagesize($imagePath);

    $ratio = $height / $width;

    $newWidth = 200;
    $newHeight = 200 * $ratio;

    $sourceImage = imagecreatefromjpeg($imagePath);
    $destinationImage = imagecreatetruecolor($newWidth, $newHeight);
    imagecopyresampled($destinationImage, $sourceImage, 0, 0, 0, 0, $newWidth, $newHeight, $width, $height);

    imagejpeg($destinationImage, __DIR__ . '/storage/resized/' . basename($imagePath));
}
```