

Trabalhando com Imagens Transparentes

Objetivo

- Entender a transparência
- Usar uma ferramenta de edição de imagens para criar imagens transparentes

Imagens são criadas em uma janela retangular, mas nem todas as imagens que desejamos exibir são retangulares. Tome o duque como exemplo.

Duke.png



À primeira vista, o duque parece um bom candidato para usar em um jogo, mas se escolhermos um fundo que não seja branco, veremos o seguinte:



Isso produz uma borda branca horrível ao redor do personagem Duque. O que queremos é que a borda branca ao redor do duque seja transparente. Isso significa que, em vez de vermos uma cor branca predefinida, veríamos o fundo.

Nem todos os formatos gráficos são compatíveis com transparência. O popular formato Jpeg não é compatível com transparência. Então, se você salvar uma imagem que use esse formato, ela sempre conterá uma borda.

Se você quiser usar imagens transparentes, use os formatos PNG ou GIF. A maioria das imagens no Greenfoot usa o formato PNG devido a essa capacidade.

Há uma variedade de formas de criar imagens transparentes usando muitos pacotes de edição gráfica diferentes. Nesta nota, vamos usar o editor online gratuito Pixlr. Ele está disponível em <https://pixlr.com/>. O link direto para o editor é <http://apps.pixlr.com/editor/>. Ele pode ser executado em um computador Windows ou Mac ou pelo IOS ou Android.

Vamos editar a imagem do duque para tornar a borda branca transparente.

Ao usar o editor pela primeira vez, temos as opções a seguir.

Podemos criar uma nova imagem ou carregar nossa imagem da máquina.

Neste exemplo, vamos carregar nossa imagem da máquina.

Uma vez carregado, o duque aparecerá em sua própria janela.

Observe o fundo branco da imagem.

Vamos usar a ferramenta de varinha (terceiro ícone do menu da ferramenta). Isso nos permite selecionar partes da imagem

Se clicarmos na parte inferior esquerda da área branca, selecionaremos toda essa seção. Em alguns programas gráficos, agora podemos selecionar excluir e isso tornaria essa seção transparente. Em outros, também podemos escolher essa cor para ser a seção transparente.

Ao manter a tecla ctrl pressionada e clicar nas seções brancas, podemos selecionar todas as áreas que queremos tornar transparentes. Se agora optarmos por copiar só copiaremos as áreas brancas. Queremos copiar tudo, exceto a área branca.

Para isso, clique com o botão direito do mouse na imagem e selecione inverter a seleção.

Agora só temos o duque selecionado. Clique no menu suspenso Edit (no pixlr) e em copy.

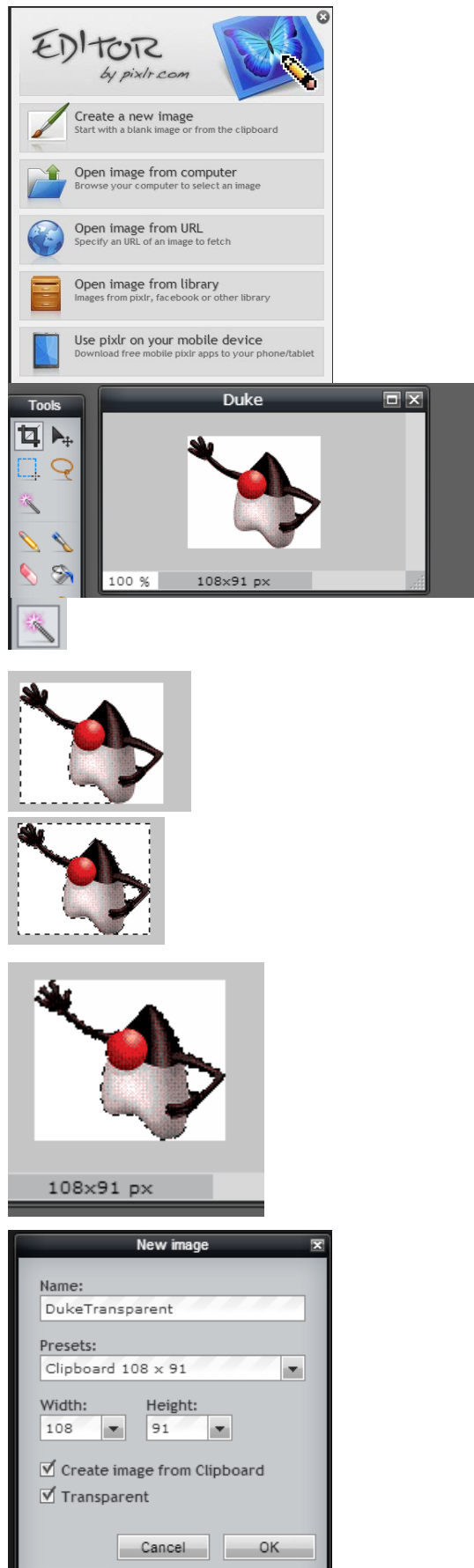
Observe também que na parte inferior da janela as dimensões do duque são exibidas. Vamos criar uma nova imagem.

Selecione File e, em seguida, New Image. Agora você verá uma caixa de diálogo new image.

Alteramos o nome para nosso novo nome. Observe que como temos uma imagem na área de transferência (memória), a predefinição padrão é escolhida. Ela também assume como padrão as dimensões dessa imagem.

Selecionamos Create image from Clipboard e a opção Transparent

Clique em OK.



Agora temos uma cópia do duque e não o plano de fundo.

O plano de fundo selecionado representa a transparência na imagem.

Agora podemos salvar essa imagem de volta em nossa máquina local.

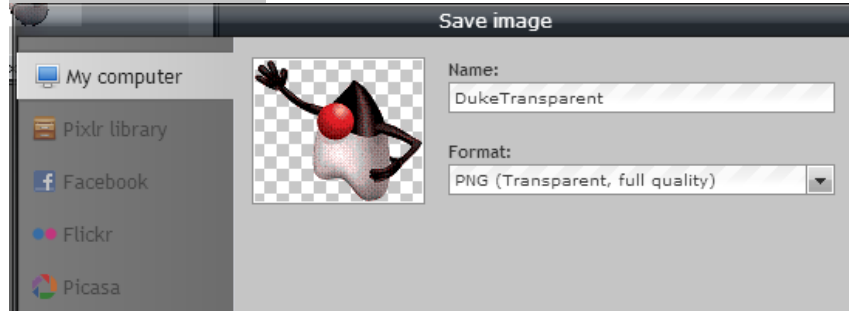
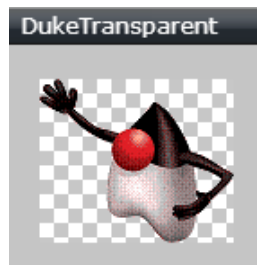
Clique no menu File e, em seguida, salve.

Você tem várias opções, mas usaremos My Computer.

Também observe que o formato padrão é Jpeg. Devemos alterar isso para PNG ou perderemos nossa transparência.

Se usarmos essa imagem no Greenfoot veremos o seguinte.

O duque não tem mais a caixa branca ao seu redor e o plano de fundo é mostrado através das partes transparentes de nossa imagem.



Para criar nossa própria imagem desde o início, bastaria clicar na nova imagem. Devemos clicar em transparent ou novamente teremos uma imagem com uma borda branca. Em seguida, será apenas uma questão de aprender como o pacote gráfico funciona e criar sua própria imagem.