Arquitetura Gráfica Lista de exercicios Texturas e iluminação

- 1. No exemplo sobre textura usado em aula, existe uma função mix no shader para misturar a textura, utilize um uniform para controlar o percentual desta mistura usando o teclado.
- 2. Utilizando o modelo de reflexão de Phong simule um objeto real (use o projeto 04_material como base e a tabela de propriedades dos materiais do link como iluminação difusa). A escolha de que material é livre Tabela: http://devernay.free.fr/cours/opengl/materials.html
- 3. No exemplo de mapa de texturas, tente inverter do mapa especular no fragment shader, de modo que a madeira mostre highlight especular e as <u>bordas</u> de aço não.
- 4. <u>Existe</u> uma componente do modelo de iluminação, chamada componente emissiva, ou seja, quando o material emite luz. Esse efeito pode ser conseguido através de um mapa e é uma forma de se fazer o efeito de glow (Figura abaixo)



Adicione a textura baixo, na caixa do exemplo de mapa de iluminação, como se as letras emitissem luz. (Essa imagem está na pasta data/textures e se chama matrix.jpg)

