

# Vitalino

Vitalino é uma instalação na qual o visitante é convidado a fazer uma escultura digital usando os movimentos dos dedos capturados por duas webcams posicionadas perpendicularmente sobre uma estrutura com iluminação controlada. A escultura é sintetizada por processamento de imagem, através de uma função de intersecção das extrusões das silhuetas dos dedos capturados por cada câmera e desenhada utilizando-se o conceito de voxel, isto é, pixel em três dimensões. O nome dessa instalação é uma referência ao artesão pernambucano que dizia que em sua terra era mais importante que se aprendesse a usar as mãos do que a cabeça. Use as mãos, não use a cabeça, para modelar no barro de voxels, onde o tato físico não existe.

## Detalhes técnicos

Material:

- Vitalino: estrutura em acrílico medindo cerca de 0,50 x 0,64 x 0,57 m contendo duas lâmpadas de 20W e 220 volts e duas webcams USB. Esta estrutura incluindo as lâmpadas será fornecida pelo próprio artista. Exceto as 2 webcams deverão ser alugadas como especificado no próximo item.
- 2 x webcam Microsoft Lifecam VX-2000 (não pode ser outro modelo)
- Computador PC desktop com a seguinte configuração mínima:
  - Processador Intel Core 2 Duo E7500 (3M Cache, 2.93 GHz, 1066 Mhz) 64 bits
  - Placa de vídeo NVIDIA GeForce 9800 GTX 512 Mb (OBS.: da série 9 não pode ser um modelo de numeração menor que esse. Não pode ser de série mais antiga que a série 9. Caso só tenha disponível a partir da série 200 tem que ser no mínimo o modelo GeForce GTX 260)
  - 4 Gb de Memória RAM
  - HD de 160 Gb
  - Sistema Operacional Ubuntu 9.10 64 bits instalado (<http://releases.ubuntu.com/karmic/ubuntu-9.10-desktop-amd64.iso>) OBS.: o fato de aparecer o nome amd64 no arquivo não significa que este sistema é incompatível com processador Intel. Esse nome aparece apenas por que é a arquitetura que a AMD criou, mas é a mesma que a Intel usa.
  - Fonte de energia com potência o suficiente pra alimentar a placa de vídeo
- Estabilizador com potência o suficiente para alimentar o PC
- Projetor de 4.000 ansi lumens
- Caixa de madeira para abrigar o computador + estabilizador e sustentar o Vitalino, com porta, pintada de preto, muito bem ventilada (colocar um *cooler* que possa ser ligado na tomada), com as seguintes medidas: 0,40m largura x 0,74m comprimento x 0,70m altura
- Sala ou espaço aberto com a parede que será projetada pintada de branco. A sala ou espaço deve ser o mais escuro possível. Não é necessária nem uma iluminação no espaço pois o Vitalino já tem luz própria e quanto mais escuro melhor o efeito de flutuação da escultura projetada na parede.
  - Tamanho mínimo da área de projeção: 2,40 m x 1,80 m (medida ideal, mas podemos mudar)
  - Distância mínima do Vitalino para a área de projeção: 2,00 m (medida ideal, mas podemos mudar)

## Esquema de conexões e layout da sala

