

### **TEMPLATES**

Template de Clicks Aleatórios

Christopher Shneider Cerqueira (<a href="mailto:christophercerqueira@gmail.com">christophercerqueira@gmail.com</a>) e

Cláudio Kirner (<a href="mailto:ckirner@gmail.com">ckirner@gmail.com</a>) .

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ - UNIFEI

2011

https://sites.google.com/site/christophercerqueira/projetos/ear http://www.realidadevirtual.com.br/

#### basAR

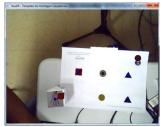
- Behavioral Authoring System for Augmented Reality
- Sistema de Autoria Comportamental para Realidade Aumentada.
  - ARToolKit
  - Estrutura de comportamento
- COMPORTAMENTO DINÂMICO entre PONTOS DE AÇÃO





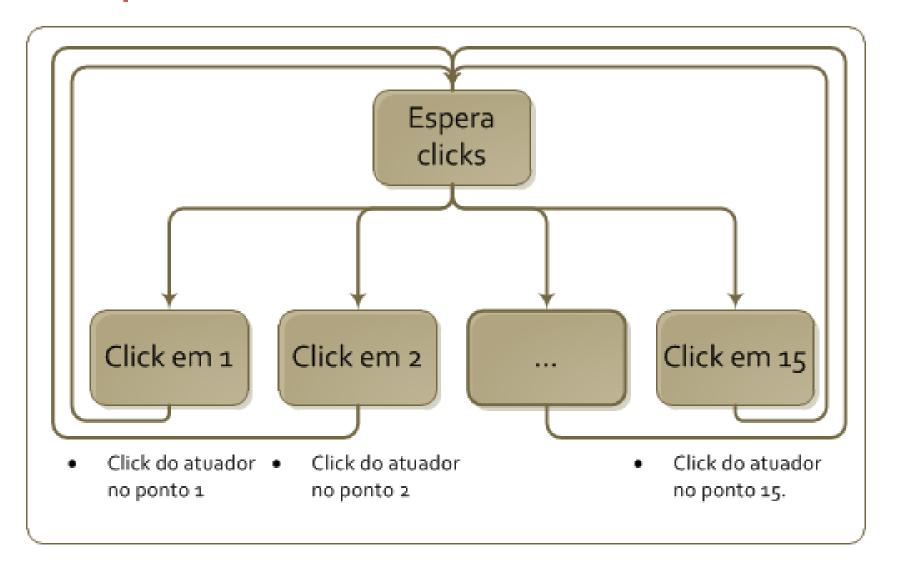






- Comportamento pré-definido:
  - São disponibilizados 15 pontos e 1 de reset.
  - Cada ponto tem uma lista de objetos





- 15 pontos e 1 de reset.
- Cada ponto ao ser clicado muda para o próximo modelo da lista de modelos do ponto.
- Cada click pode ter um som diferente.

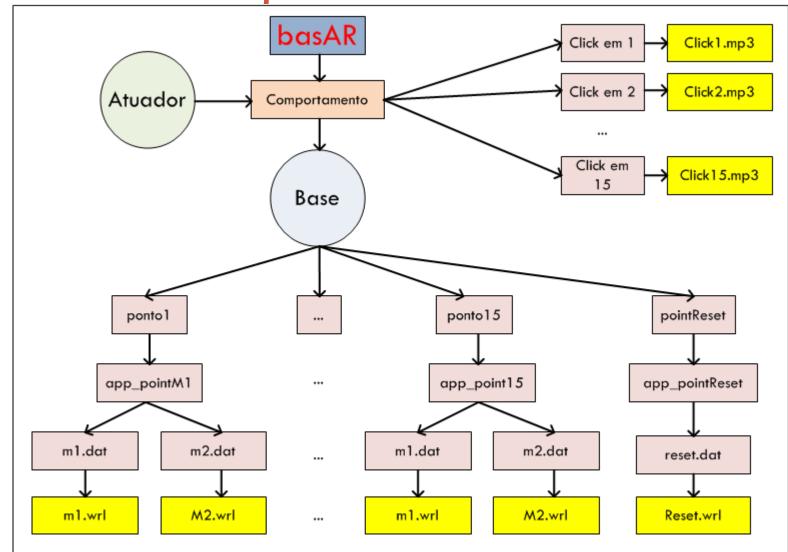
- Estrutura de objetos
- Estrutura de arquivos
  - Localização dos áudios e modelos.
    - Pasta de áudio
    - Pasta de modelos
- Conteúdo das pastas
- Modificação dos pontos de ação
  - Movimentar pontos
  - Ativar/Desativar pontos
- Modificação dos modelos
- Modificação dos sons



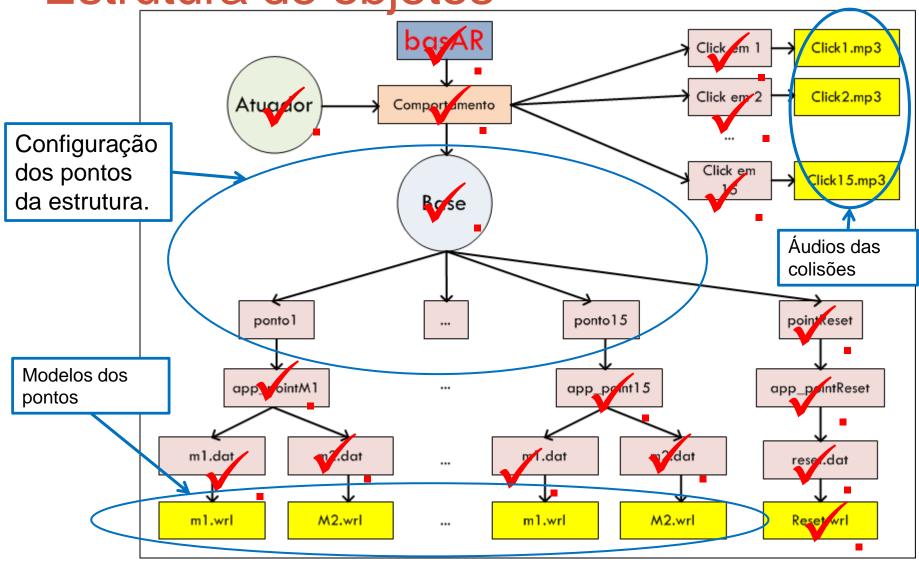
### Estrutura de objetos



#### Estrutura de objetos



Estrutura de objetos



### Estrutura de arquivos



### Estrutura de arquivos

- Identificar:
  - Arquivo de configuração de base:

{basAR}/Data/config\_basar

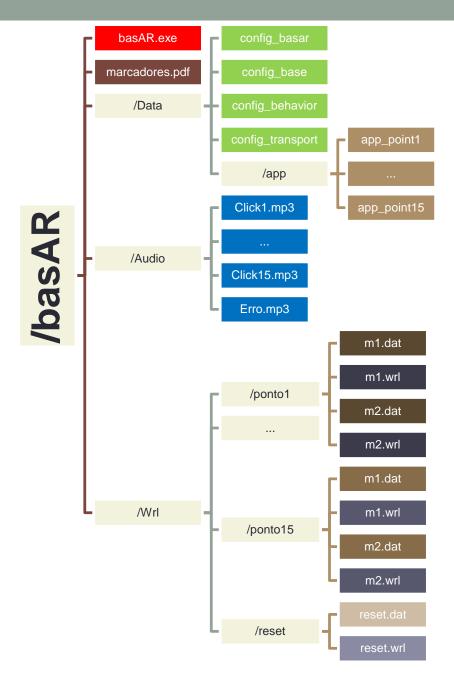
Arquivos de modelos:

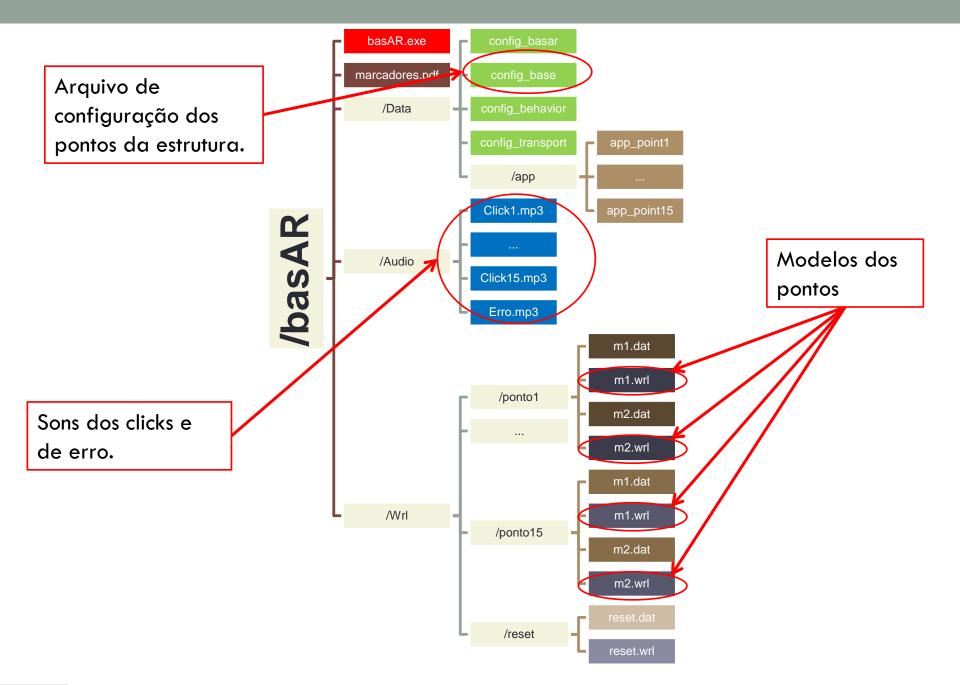
{basAR}/Wrl/pontoXX/mX.wrl

Arquivos de áudio:

{basAR}/Audio/ClickX.wrl







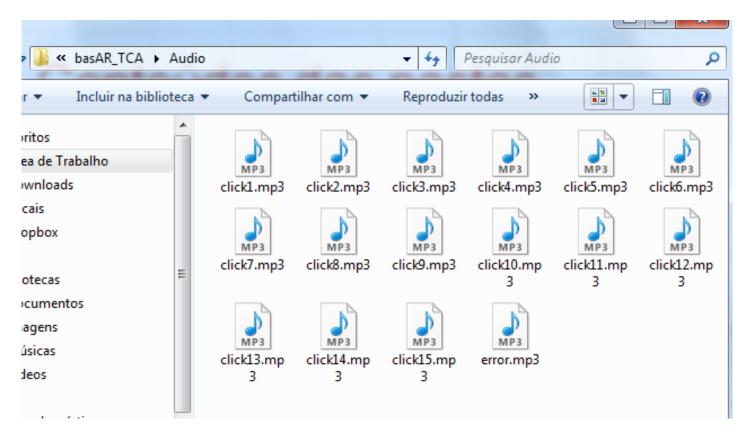
# Conteúdo das pastas



### Conteúdos das pastas

Sons, pasta:

#### {basAR}/Audio

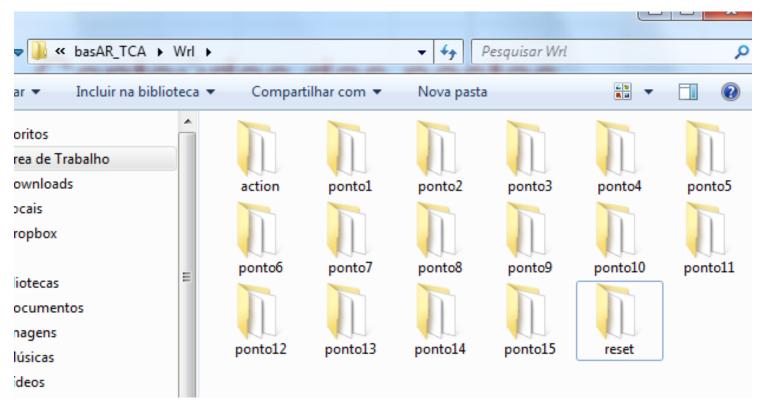




### Conteúdos das pastas

Pasta principal contendo todos os pontos.

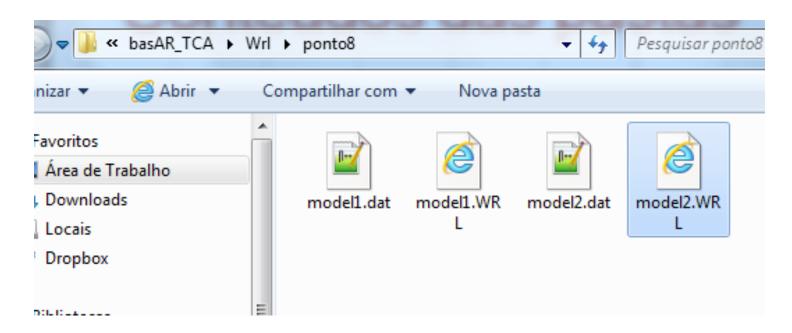
{basAR}/Wrl





### Conteúdos das pastas

 Modelos dentro da pasta do ponto {basAR}/Wrl/pontoN/



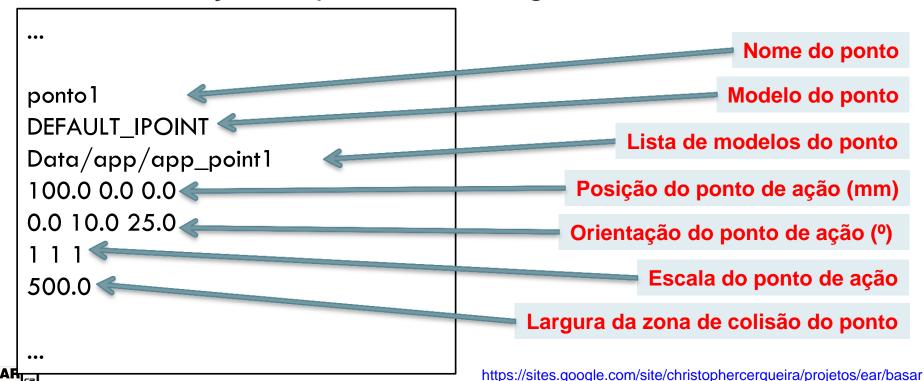


# Modificando o template



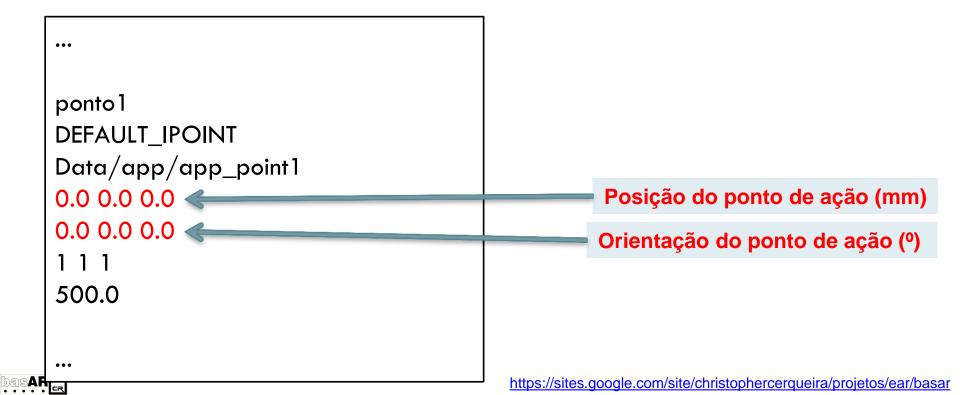
### Modificação dos pontos de ação

- Para reposicionar, ativar ou desativar pontos basta modificar os atributos do ponto no arquivo que configura a base: config\_base
- Cada definição de ponto tem a seguinte estrutura:



### Modificando posição

 Para modificar a posição basta alterar os campos de posição e orientação.



### Ativar/desativar pontos

- Para desativar o ponto: zere os campos de posicionamento, de escala, do raio de ação.
- Para ativar faça a operação inversa.

ponto 1 DEFAULT IPOINT Data/app/app\_point1 0.0 0.0 0.0 0.0 10.0 25.0 0.0

Posição do ponto de ação (mm)

Escala do ponto de ação

Largura da zona de colisão do ponto

AR

#### Ativar/desativar pontos: IMPORTANTE

 Como este template tem um comportamento aleatório, não importa quais pontos são utilizados.



### Modificação dos modelos

- Para modificar os modelos, basta copiar seu modelo para a pasta e renomear para o nome de arquivo existente.
- Exemplo: Você possui o arquivo casa.wrl, e quer associar ao ponto 1 modelo 1,
  - Copie casa.wrl para a pasta {basAR}/wrl/ponto1/
  - Apague o modelo m1.wrl
  - Renomeie casa.wrl para m1.wrl



### Modificação dos sons

- Para modificar os sons, basta copiar seu som para a pasta e renomear para o nome de arquivo existente.
- Exemplo: Você possui o arquivo explosao.mp3, e quer associar ao click do ponto 3:
  - Copie explosao.mp3 para a pasta {basAR}/Audio
  - Apague o modelo Click3.mp3
  - Renomeie explosao.wrl para Click3.wrl



### Exemplo

 Jogo cognitivo simples de reconhecimento de aprendizado de nomes de figuras geométricas.

 Clicando na forma geométrica diz o nome da figura.



### Exemplo

- Site deste Template e exemplo:
- https://sites.google.com/site/christophercerqueira/projetos/ /ear/basar/exemplo6





# Perguntas?

#### Christopher Shneider Cerqueira

Orientador: Prof. Dr. Claudio Kirner

http://sites.google.com/site/christophercerqueira/ear/basar christophercerqueira@gmail.com

