#### Sistema TRUE

Tales Porto

#### Introduçã

Ubíqua SmartSpace UnBquitous

Problema

Hipóteses e objetivos

Sistema TRUI

Rastreamento Reconhecimento

Integração Relação entre o

Referências

### Sistema TRUE

## Danilo Ávila e Tales Porto

Departamento de Ciência da Computação Instituto de Ciências Exatas Universidade de Brasília

07 de dezembro de 2011

# Sumário

#### Sistema TRUE

anilo Ávila Tales Porto

### Introdução

Computação Ubíqua SmartSpace UnBquitous

Problem

Hipóteses e objetivos

Sistema TRUE

Rastreamento Reconhecimento Registro Integração Relação entre os modulos

- Introdução
  - Computação Ubíqua
  - SmartSpace
  - UnBquitous
- 2 Problema
- 3 Hipóteses e objetivos
- Sistema TRUE
  - Rastreamento
  - Reconhecimento
  - Registro
  - Integração
  - Relação entre os modulos
- Referências

# Computação Ubíqua

#### Sistema TRUE

Danilo Ávila e Tales Porto

#### Introduçã

Computação

#### Ubígua

SmartSpace

#### Problem:

Hipóteses e

#### Cictoma TDIII

-

Pacanhacim

Registro

Integração

Relação entre o

# SmartSpace

#### Sistema TRUE

Danilo Ávila e Tales Porto

ntroducã

Computaçã

SmartSpace

D.......

Hipóteses e

Sistema TRUI

Rastreamento

Registro

Integração Relação entre

modulos

4 □ ト ← □ ト ← □ ト ← □ − り へ ○

# UnBquitous

#### Sistema TRUE

Danilo Ávila e Tales Porto

#### ntroducã

Computação Ubíqua

#### UnBquitous

Drobloma

Hipóteses e

#### Cictoma TDI II

Disterna Tito

Reconhe

Integração

Relação entre o

## Problema

#### Sistema TRUE

Danilo Ávila e Tales Porto

#### Introduc

Computaçã Ubíqua SmartSpace UnBquitou

#### Problema

Hipóteses objetivos

#### Sistema TRUE

Rastreamento Reconheciment Registro Integração Relação entre o

Referências

Qual a melhor forma do middleware conhecer a identidade dos usuários presentes no SmartSpace?

# Hipóteses e objetivos

#### Sistema TRUE

Danilo Avila Tales Porto

### Introduçã

Computação Ubíqua SmartSpace UnBquitous

Problem

Hipóteses e objetivos

Sistema TRUE
Rastreamento
Reconhecimento
Registro
Integração
Relação entre os

Referências

Acreditando em um sensor, relativamente novo, denomidado Kinect e na confiabilidade do *Eigenfaces*, algoritmo de reconhecimento facial, objetivamos desenvolver um sistema que rastreasse e reconhecesse os usuários presentes no SmartSpace provendo ao middleware informações de identificação e localização. A esse sistema foi dado o nome de TRUE.

## Sistema TRUE

#### Sistema TRUE

Danilo Avila Tales Porto

#### Introducâ

Computação Ubíqua SmartSpace UnBquitous

Problema

Hipóteses obietivos

## Sistema TRUE

Rastreamento
Reconhecimento
Registro
Integração
Relação entre os
modulos

Referências

### O sistema TRUE se divide em 4 modulos:

- Rastreamento
- Reconhecimento
- Registro
- Integração

### Rastreamento

#### Sistema TRUE

Danilo Ávila e Tales Porto

#### ntrodução

Computação Ubíqua SmartSpace

Hipóteses e

Sistema TRUI

#### Rastreamento

Reconheciment Registro

mitegração Relação entre os modulos

### Reconhecimento

#### Sistema TRUE

Danilo Ávila e Tales Porto

#### Introducã

Computação Ubíqua SmartSpace

Fiobleiii

Hipóteses e obietivos

Sistema TRUE

Rastreamento
Reconhecimento
Registro
Integração

# Registro

#### Sistema TRUE

Danilo Ávila e Tales Porto

#### ntroduçã

Computação Ubíqua

UnBauitou

#### Problem.

Hipóteses e obietivos

#### Sistema TRUI

Rastreamento

### Registro

Integração Relacão entre o

# Integração

#### Sistema TRUE

Danilo Ávila e Tales Porto

#### Introdução

Computação Ubíqua

\_ ...

Hipóteses e

Sistema TRUE

Rastreamento

Registro

Integração Relação entre o

## Relação entre os modulos

#### Sistema TRUE

Danilo Ávila e Tales Porto

#### Introduçã

Computação Ubíqua

UnBquito

#### roblem.

Hipóteses e obietivos

#### Sistema TRUI

Rastreamento

Registro

Relação entre os modulos

## Referências I

#### Sistema TRUE



### Â. R. Bianchini.

Arquitetura de redes neurais para o reconhecimento facial baseado no neocognitron.

Master's thesis, Universidade Federal de São Carlos. 2001.



### F. N. Buzeto.

Um conjunto de soluções para a construção de aplicativos de computação ubíqua.

Master's thesis, Departamento de Ciência da Computação, Universidade de Brasília.

http://monografias.cic.unb.br/dspace/handle/123456789/257 2010.



### R. Hewitt.

Face recognition with eigenface. SERVO Magazine, 2007.

### Referências II

#### Sistema TRUE

Danilo Ávila

Introdução

Computação Ubíqua SmartSpace UnBquitous

Problem.

Hipóteses objetivos

Sistema TRUE Rastreamento Reconhecimento Registro Integração Relação entre os

Referência

N. Ahuja M. Yang, D. J. Kriegman.

Detecting faces in images: A survey.

IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine
Intelligence, 24(1):34–58, janeiro 2002.

M. Jones P. Viola.

Robust real-time object detection.

Second International Workshop on Statistical and Computational Theories of Vision – Modeling, Learning, Computing, and Sampling, julho 2001.

M. Weiser.

The world is not a desktop.

Interactions, 1:7-8, Janeiro 1994.

#### Sistema TRUE

Danilo Ávila e Tales Porto

#### ntroducâ

Computação Ubíqua SmartSpace

\_ ...

1 TODIETTIS

Hipóteses e obietivos

#### Sistema TRUE

Rastreamento Reconhecimento

Integração

Relação entre os modulos

Referências

## Obrigado!