

# Filipe António Gonçalves Tomaz

## Curriculum Vitae

### Dados pessoais

**Nome Completo:** Filipe António Gonçalves Tomaz  
**Nascimento:** Sé, Faro, 13/Jun/1978  
**Nacionalidade:** Portuguesa  
**Morada:** E.N. 2-6 Belmonte de Cima, C.P. 220-A 8700-174 Olhão - Portugal  
**Telefone:** 289714804  
**Telemovel:** 914230579  
**Fax:** Nenhum  
**E-Mail:** ftomaz@ualg.pt  
**URL:** <http://w3.ualg.pt/~ftomaz>  
**Data:** 22 de maio de 2004

### Qualificação académica

- Ensino Superior: Universidade do Algarve - Faro, Portugal, 1996-2001, Engenharia de Sistemas e Computação ([www.ualg.pt](http://www.ualg.pt)), licenciatura, 5 anos. Média de conclusão do curso: 14 valores.
- Ensino Secundário: Escola Secundária João de Deus, Faro, Portugal, 1993 - 1996, média de conclusão do ensino secundário 17 valores.

### Experiência e actividades de investigação:

#### Universidade do Algarve 2003-...

- Estudante de doutoramento
- 01/09/2003 a ...

Iniciei o plano de doutoramento com o título *Da detecção ao reconhecimento automático de faces em imagens de cor* que será orientado a uma aplicação, que possibilitará a recolha e reconhecimento totalmente automático (sem interacção do utilizador) de uma face obtida de uma imagem (por exemplo de uma web câmara) em comparação com uma base de dados pré-definida. Áreas afins: Processamento de imagem, reconhecimento de faces, biometria, inteligência artificial. A duração prevista é de três anos.

### **Universidade do Algarve 2003-2004**

- Assistente de investigação
- 01/06/2003 a 29/02/2003

Implementação de algoritmos de processamento gráfico. Utilização de QT (Trolltech). Análise de imagem. continuação da implementação GUI do projecto ACID.

### **Universidade do Algarve 2002-2003**

- Assistente de investigação
- 01/12/2002 a 31/05/2003

Utilização de ferramentas QT para implementação gráfica, algoritmos de reconhecimento de padrões. Análise de imagem. Criação do GUI do projecto ACID.

### **Universidade do Algarve 2002-2002**

- Assistente de investigação
- 01/06/2002 a 30/11/2002

Implementação de algoritmos no projecto ACID. Processamento de imagem. Utilização das ferramentas criadas inicialmente para implementação de camada superior.

### **Universidade do Algarve 2001-2002**

- Iniciação à investigação científica
- 01/11/2001 a 31/05/2002

Implementação de alguns dos algoritmos base para o projecto ACID.

## **Experiência e actividades profissionais:**

### **DarkCut 3**

- Planeamento e implementação
- 04/2004 a ...

Iniciação do projecto darkcut 3 que visa a implementação de uma máquina para corte tridimensional. Responsável pelo desenho e implementação deste equipamento com três eixos lineares controlados numericamente a correr EMC (linux).

### **LinuAlu**

- Consultadoria
- 15/05/2003 a 31/12/2003

Consultadoria informática para a criação de uma aplicação para sistemas operativos compatíveis Linux, que consiste no cálculo automático de cortes e matérias primas a utilizar com vista à automatização de empresas de caixilharia de alumínio, inicialmente para JPO, Lda - Portugal. Este projecto é baseado nas seguintes aplicações: STL, PostgreSQL, Trolltech QT 3.x.x, latex e python. O objectivo é uma aplicação totalmente funcional.

## **Sociedade de Mastor, Lda**

- Gerência
- 2002

Desde 2002 que desempenho funções de gerente da empresa Mastor, Lda da qual tenho sociedade. Actualmente a empresa conta com 5 funcionários.

## **Dark**

- Consultadoria
- 01/06/2002 a 20/01/2003

Inserido no projecto DarkCut (corte por plasma através de controlo numérico). Desenvolvimento da aplicação 'Dark' para Linux, que consiste na leitura de ficheiros DXF e transformação automática em linguagem G-Code. Este projecto foi completamente finalizado estando o protótipo resultante a laborar. Passo intermédio entre a utilizador e automatização. Baseado em STL e no formato específico DXF.

## **LinuFac**

- Consultadoria e desenvolvimento
- 01/06/2001 a 31/10/2001

Projecto Linufac. Lider de projecto para o desenvolvimento de uma aplicação para Linux compatíveis de uma aplicação de facturação monoposto. Este projecto é baseado nas seguintes aplicações: STL, PostgreSQL, Trolltech QT 3.x.x, latex. Aplicação completamente funcional.

## **Oficina familiar de metalomecânica 1994-2002**

- Área de produção
- 1994 a 2002

Durante os meus estudos, trabalhei e ajudei o meu pai na oficina de metalomecânica que possui. Produzi peças em ferro, aço, aço inox, alumínio, cobre entre outros materiais para a indústria automovel, maquinaria e naval. Este trabalho não está directamente relacionado com os meus estudos na universidade, mas assume um importante papel na minha vida. Os conhecimentos adquiridos foram muito importantes para a realização do projecto Dark e Darkcut 3.

## **Domínio de especialização:**

Iniciei em 2003 o doutoramento sobre processamento de imagem aplicado a biometria. Programação linux.

## **Conhecimento técnico:**

- Linguagens de programação: C, C++, Python, Visual C, Visual Basic, HTML, XML, PHP, Prolog (aplicações em inteligência artificial) e SQL.
- Interesses em desenvolvimento de aplicações para GUI's como GTK, e principalmente QT, para sistemas operativos Linux ou Windows.

- Linguagens de programação preferidas actualmente: C++ e Python.
- Desenvolvimento Web.
- Geral: Ambientes de trabalho Windows e Linux. Fácil adaptação a outras linguagens de programação.

### **Interesses de investigação actuais:**

- Processamento de imagem aplicada à biometria.
- Automatização de tarefas.
- Programação para máquinas de controlo numérico.
- Programação sobre sistemas Linux.

### **Línguas:**

- Inglês, perfeita leitura conversação e escrita.
- Francês, boa leitura, conversação e escrita deficientes.

### **Publicações:**

Publicações em conferências:

- F. Tomaz, T. Candeias and H. Shahbazkia, *Fast and Accurate Skin Segmentation in Color Images*, 1st Canadian Conference on Computer and Robot Vision, pp. 180-187, CRV **2004**, University of Western Ontario, London, Ontario, Canada.
- F. Tomaz, T. Candeias and H. Shahbazkia, *Improved Automatic Skin Detection in Color Images*, Proc. VIIth International Conference on Digital Image Computing: Techniques and Applications, pp. 419-427, DICTA **2003**, Sydney, Austrália.
- T. Candeias, F. Tomaz and H. Shahbazkia, *Off the shelf methods for robust portuguese cadastral map analysis*, CIARP **2003**, Havana, Cuba.
- P. Condado, F. Tomaz, H. Shahbazkia and F.G. Lobo *Information and communication technologies for special needed persons: A case study with a student with cerebral paralysis*, Second International Conference on Multimedia and Information & Communication Technologies in Education, pp. 1470-1474, MICTE **2003** Badajoz, Spain.
- H. Shahbazkia, T. Candeias, F. Tomaz and R. Oliveira *Advances in Portuguese Geographical Documents Analysis*, ECIT **2002** Iasi, Roménia.
- H. Shahbazkia, T. Candeias, R. Oliveira and F. Tomaz, *Weighted Morphometric Shape Analysis of Diatoms*, RECPAD **2002** Aveiro, Portugal.
- R. Oliveira, T. Candeias, F. Tomaz and H. Shahbazkia, *Cadastral Map Analysis: Simple Methods, Good Results*, RECPAD **2002** Aveiro, Portugal.

## **Apresentações:**

Palestras, apresentações ou similares:

- *Digitalização Automática de Mapas Cadastrais - projecto ACID*, Vision Laboratory, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade do Algarve, 6 de Março de 2003.

## **Outras informações:**

Situação mititar resolvida. Solteiro.