

## FORMULÁRIO DE PLANO DE ESTÁGIO

Ano Letivo 2015/2016

**REFª EM – ADIDAS \_ ERASMUS+ ESTÁGIO|13**

**A Candidaturas deverá ser efetuada através do Programa Erasmus+ Estágio, com procedimentos diferentes, a decisão do estudante selecionado caberá à Comissão de Mestrado. Alerto que a candidatura ao Erasmus+ Estágio finaliza dia 16 de julho.**

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE PROMOTORA

Denominação:	ADIDAS
Local do estágio (endereço)	
Departamento/Laboratório	
Atividade principal	
Site	
E-mail	
Telefone	

### 2. IDENTIFICAÇÃO DO ORIENTADOR DE ESTÁGIO

Nome	Alexander Piazza
Cargo	
E-mail	
Telefone	

### 3. PERÍODO PREVISTO PARA O ESTÁGIO

Data de início	1 outubro 2015
Data de fim	30 junho 2016
Duração	9 meses
Dias de Trabalho	
Horário previsto para o Estágio:	

### 4. CARACTERIZAÇÃO DO ESTÁGIO PROPOSTO

Número de vagas	1
-----------------	---

#### Perfil dos Estagiários

Curso	Mestrado em Engenharia Matemática
-------	-----------------------------------

#### Perfil de competências da função

(Descreva sucintamente as competências técnico-profissionais e sócio-relacionais necessárias para o desempenho da função)

Expertise in statistical data analysis as well as hands-on experience in at least one statistic software like R or SPSS, and/or fundamental knowledge in statistical programming in a programming / scripting language like Python.

The candidate should have a creative mindset for conducting various data experiments with the provided data.

Furthermore the interns don't have to speak German, but should be able to communicate in English.

## FORMULÁRIO DE PLANO DE ESTÁGIO

Ano Letivo 2015/2016

**REFª EM – ADIDAS \_ ERASMUS+ ESTÁGIO|13**

A Candidaturas deverá ser efetuada através do Programa Erasmus+ Estágio, com procedimentos diferentes, a decisão do estudante selecionado caberá à Comissão de Mestrado. Alerto que a candidatura ao Erasmus+ Estágio finaliza dia 16 de julho.

<b>Tema do Estágio</b>	<b>Prediction of traditional body measures towards specific measures of body parts</b>
------------------------	--

### Plano de Estágio(atividades)

(Descreva sucintamente os objetivos e as atividades a desenvolver pelos Estagiários)

Within the apparel and shoe industry it is essential to have a deep understanding about the body measurements of the consumers. By this knowledge companies are able to better adapt the cuttings of the products towards the bodies of their consumer to ensure a perfect fit. Traditionally measures like height, weight or waist circumference are used. Nevertheless this measures only cover a fraction of the details from human body's appearance. Deeper insights are needed between the traditional measures and concrete measures of e.g. feet length or hip height.

The objective of this thesis it to analyze relationships between generic measures like the body mass index and specific characteristic body attributes like the feet length. Therefore detailed measurements of human bodies are to be analyzed which are based on detailed body scan data. The dataset comprises approx. 2000 body scans including the related meta-data like age, gender and profession of the person. For the thesis work this body scan data will be preprocessed and made available as Excel or CSV files to the students, so no 3D processing expertise is needed.

### 5. APOIOS AO ESTAGIÁRIO

(Sim/Não | Indicação do valor)

Subsídio de refeição	---
Subsídio de transporte	---
Bolsa de apoio	----
Outros apoios	The student would be hired as an intern for 6 months, and would get approx. 1100 euro per month as net salary. The project will be carried out at Herzogenaurach (Germany), close to Nuremberg.

### 6. FORMA DE ORIENTAÇÃO, SUPERVISÃO E AVALIAÇÃO NA FCUP

O estudante terá um orientador formal na Faculdade de Ciências, requerendo que na empresa seja acompanhado por um orientador local.

Profª Rita Gaio e Prof. Joaquim Costa