

Proposta de Projeto

GOA-UVa *in situ* measurement station

Orientador: Pedro Araújo-paraujo@di.ubi.pt Co-orientador: Sandra Mogo-smogo@ubi.pt

1) Objetivo: desenvolver uma aplicação para incluir numa página web dados provenientes de instrumentação meteorológica que se encontra a efectuar medições em modo contínuo.

Página actual: <http://webx.ubi.pt/~goa>

Pretende-se gerar gráficos com os dados das últimas leituras: últimas 24 horas, última semana, último mês, último ano. Estes gráficos, gerados *offline*, devem ser actualizados na web com uma frequência a determinar.

De momento, estão apenas a ser lidos os dados de uma estação meteorológica, mas existem outros instrumentos cujos dados se pretende colocar *online*, para além de melhorar a página em vários outros aspectos.

O trabalho será realizado sob a supervisão principal da Dr^a Sandra Mogo do Dpto. de Física da UBI.

Este projeto é a continuação de um projeto já iniciado, sendo agora acrescentadas novas funcionalidades ao sistema que foi desenvolvido.

2) Tarefas a Realizar / Cronograma

Tarefa	Descrição	Duração (meses)
T1	Análise da aplicação a desenvolver	0.5
T2	Desenvolvimento da aplicação	2
T3	Testes e ajustes	1
T4	Elaboração do relatório	0.5 (a iniciar a partir de T1)

3) Requisitos Técnicos/Académicos

Programação para Web;
Bases de dados;

4) Resultados esperados

Aplicação segundo os requisitos enunciados;
Relatório de projeto;
Manual de utilização;