



# Relatório anual da EMAUA

# 2013

## ACTIVIDADES

### 1. Manutenção equipamentos

- Foi feita algumas obras para colocar o novo sistema elétrico mais robusto e independente do contentor.
- Colocação do cabo de rede nas duas EMAS.
- Foi comprado de um Conversor Eth/RS232, 1 porta série e o despectivo software LoggerNet para leitura dos dados via internet.
- Na 6ª feira dei conta deste buraco no acesso a estação

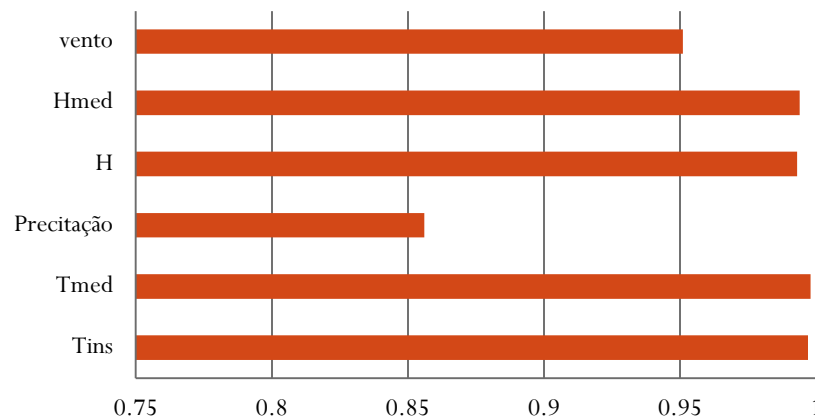


## 2. Análise de algumas das variáveis

Para uma amostra de 1988 valores instantâneos foi feita uma análise dos dados tomando como referencia os dados instantâneos da estação EMA 702. Os resultados revelam uma boa aproximação. Só o ultrassónico aos 20 metros apresenta alguns valores críticos de  $R^2 = 0.70$ , pelo que no futuro próximo deverá ser substituído pelo ultrassónico calibrado em 2012.

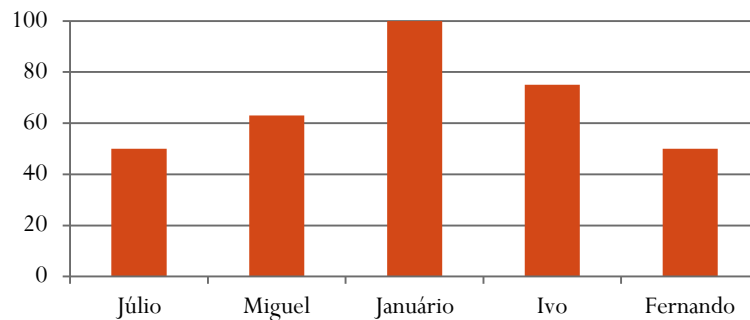
A precipitação apresenta os valores mais baixos. Mas, os resultados continuam a ser satisfatórios

### Regressão linear $R^2$



3. Alguns resultados das atividades referentes a manutenção e limpeza são apresentados em percentagem ate outubro de 2013. Não esta incluída a Sra M<sup>a</sup> José, que acompanha-o sempre na limpeza mensal da Tina

### Limpeza (%)

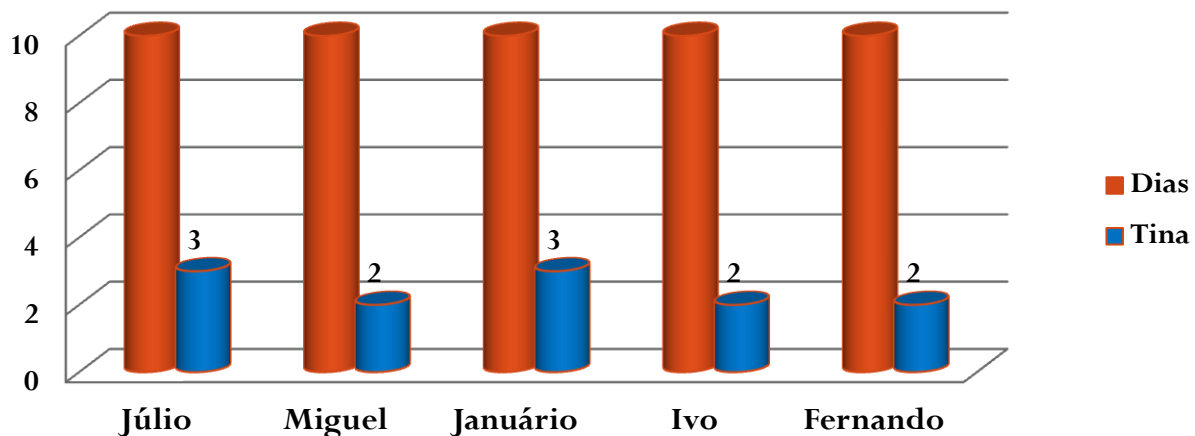


#### 4. Atividades previstas para o próximo ano

Substituição do ultrassónico aos 20 m e colocação do novo sistema. Esta fase será concluída tão pronto quanto conseguirmos um escalador para os 20m.

A seguir mostramos de forma resumida a atividade dos funcionários do departamento na manutenção e limpeza do equipamento para o ano 2014 e a escala figura em ANEXO.,

Número de dias por ano



#### 5. Alguns dos serviços prestados

Durante o ano 2013 foram solicitados dados para a investigação em dois teses de doutoramento e mestrados dentro da universidade

Aulas e visitas guiadas

Continuamos em colaboração com empresas

**ESTAÇÃO METEOROLÓGICA 2014**

## 1. Escala de serviço

**JANEIRO**

30-04	Júlio	MJ
05-11	Miguel	
12-18	Januário	
19-25	Ivo	
26-	Fernando	

**JULHO**

06-12	Januário	MJ
13-19	Ivo	
20-26	Fernando	
27-	Júlio	

**FEVEREIRO**

02-08	Júlio	MJ
09-15	Miguel	
16-22	Januário	
23-	Ivo	

**AGOSTO**

-	-	MJ
-	-	
17-23	Miguel	
24-30	Januário	
31-	Ivo	

**MARÇO**

02-08	Fernando	MJ
09-15	Júlio	
16-22	Miguel	
23-29	Januário	
30-	Ivo	

**SETEMBRO**

07-13	Fernando	MJ
14-20	Júlio	
21-27	Miguel	
28--	Januário	

**ABRIL**

06-12	Fernando	MJ
13-19	Júlio	
20-26	Miguel	
27-	Januário	

**OUTUBRO**

05-11	Ivo	MJ
12-18	Fernando	
19-25	Júlio	
26-	Miguel	

**MAIO**

04-10	Ivo	MJ
11-17	Fernando	
18-24	Júlio	
25-31	Miguel	

**NOVEMBRO**

02-08	Januário	MJ
09-15	Ivo	
16-22	Fernando	
23-29	Júlio	
30-	Miguel	

**JUNHO**

1-6	Januário
8-14	Ivo
15-20	Fernando
22-28	Júlio
29-	Miguel

MJ

**DEZEMBRO**

07-13	Januário
14-20	Ivo
21-27	Fernando
-	

MJ

**2. LIMPEZA**

<b>JANEIRO</b>		Semanal				Mensal			Assinatura
		Radiação. Sílica-Vidro	Precipitação Colher	Temperatura -	Pressão Sílica	Tina -	Outros	Relva Inspeção	
<b>-04</b>	<b>Júlio</b>								
<b>05-11</b>	<b>Miguel</b>								
<b>12-18</b>	<b>Januário</b>								
<b>19-25</b>	<b>Ivo</b>								
<b>26-</b>	<b>Fernando</b>								

<b>FEVEREIRO</b>		Semanal				Mensal			Assinatura
		Radiação. Sílica-Vidro	Precipitação Colher	Tempera -	Pressão Sílica	Tina -	Outros	Relva Inspeção	
<b>02-08-</b>	<b>Júlio</b>								
<b>Set-15</b>	<b>Miguel</b>								
<b>16-22</b>	<b>Januário</b>								
<b>23-</b>	<b>Ivo</b>								

<b>MARÇO</b>		Semanal				Mensal			Assinatura
		Radiação. Sílica-Vidro	Precipitação. Colher	Temperatura -	Pressão Sílica	Tina -	Outros	Relva Inspeção	
<b>02-8</b>	<b>Fernando</b>								
<b>09-15</b>	<b>Júlio</b>								
<b>16-22</b>	<b>Miguel</b>								
<b>23-29</b>	<b>Januário</b>								
<b>30-</b>	<b>Ivo</b>								

ABRIL		Semanal				Mensal			Assinatura
		Radiação. Sílica-Vidro	Precipitação. Colher	Temperatura -	Pressão Sílica	Tina -	Outros	Relva Inspeção	
06-12	Fernando								
13-19	Júlio								
20-26	Miguel								
27-	Januário								

MAIO		Semanal				Mensal			Assinatura
		Radiação. Sílica-Vidro	Precipitação. Colher	Temperatura -	Pressão Sílica	Tina -	Outros	Relva Inspeção	
04-10	Ivo								
11-17	Fernando								
18-24	Júlio								
25-31	Miguel								

JUNHO		Semanal				Mensal			Assinatura
		Radiação. Sílica-Vidro	Precipitação. Colher	Temperatura -	Pressão Sílica	Tina -	Outros	Relva Inspeção	
01- 06	Januário								
08 -14	Ivo								
15-20	Fernando								
22 - 28	Júlio								
29-	Miguel								

JULHO		Semanal				Mensal			Assinatura
		Radiação. Sílica-Vidro	Precipitação. Colher	Temperatura -	Pressão Sílica	Tina -	Outros	Relva Inspeção	
06 - 12	Januário								
13-19	Ivo								
20-26	Fernando								
27-	Júlio								

<b>AGOSTO</b>		Semanal				Mensal			Assinatura
		Radiação. Sílica-Vidro	Precipitação. Colher	Temperatura -	Pressão Sílica	Tina -	Outros	Relva Inspeção	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-23	Miguel								
24-30	Januário								
31-	Ivo								

<b>SETEMBRO</b>		Semanal				Mensal			Assinatura
		Radiação. Sílica-Vidro	Precipitação. Colher	Temperatura -	Pressão Sílica	Tina -	Outros	Relva Inspeção	
07 - 13	Fernando								
14-20	Júlio								
21-27	Miguel								
28--	Januário								

<b>OUTUBRO</b>		Semanal				Mensal			Assinatura
		Radiação. Sílica-Vidro	Precipitação. Colher	Temperatura -	Pressão Sílica	Tina -	Outros	Relva Inspeção	
05- 18	Ivo								
12- 18	Fernando								
19 . 25	Júlio								
26 -	Miguel								

<b>NOVEMBRO</b>		Semanal				Mensal			Assinatura
		Radiação. Sílica-Vidro	precipitação. Colher	Temperatura -	Pressão Sílica	Tina -	Outros	Relva Inspeção	
02- 08	Januário								
09 -15	Ivo								
16-22	Fernando								
23-29	Júlio								
30-	Miguel								

DEZEMBRO		Semanal				Mensal			Assinatura
		Radiação. Sílica-Vidro	precipitação. Colher	Temperatura -	Pressão Sílica	Tina -	Outros	Relva Inspeção	
07 1-13	Januário								
14-20	Ivo								
21-27	Fernando								
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aprovado na reunião do dia 24-02-2014. Estiveram presentes o diretor do departamento o Professor Doutor António Luis, os cinco técnicos responsáveis pela manutenção e limpeza

Professora Doutora

M<sup>a</sup> Dolores Manso Orgaz