



## Outubro de 2014

O mês de Outubro de 2014 teve como destaque as elevadas temperaturas e a seca. Em 17 de Outubro a temperatura máxima atingiu 37,2°C, sendo esse o maior valor já observado na Estação Meteorológica do IAG-USP. Com relação às temperaturas, a temperatura média, a média máxima e a média mínima ficaram todas acima das correspondentes médias climatológicas, com destaque para a média máxima, que foi 4,0°C superior. A seca também foi destaque: foram observados apenas 25,4mm de chuva, quando a média climatológica é de 122,8mm. Outubro/2014 foi o 4º mês de Outubro mais seco desde 1933. Em Outubro/2014 também predominaram os dias secos, uma vez que o número de horas de brilho solar foi superior a média climatológica (201,9h versus 140,6h). Outro destaque do mês foi a elevada quantidade de dias com umidade relativa inferior a 40%: foram 14 dias com essa característica, quando a média é de apenas 6 dias.

<b>Chuva</b>	
<b>Total Mensal (mm):</b>	25,4mm (média climatológica: 122,8mm)
<b>Posição no ranking:</b>	4º mês de Outubro mais seco desde 1933
<b>Dia mais chuvoso:</b>	Dia 26 de Outubro, 17,9mm
<b>Máxima altura horária (mm):</b>	Dia 26 de Outubro, entre 11h-12h, 9,2mm
<b>Nº dias com chuva:</b>	10 dias com chuva (média climatológica: 17 dias)
<b>Temperatura</b>	
<b>Média mensal (°C):</b>	20,2°C (média climatológica: 18,3°C)
<b>Média máxima mensal (°C):</b>	28,5°C (média climatológica: 24,5°C)
<b>Média mínima mensal (°C):</b>	14,8°C (média climatológica: 14,3°C)
<b>Temperatura máxima mensal (°C):</b>	37,2°C (dia 17 de Outubro)
<b>Temperatura mínima mensal (°C):</b>	10,8°C (dia 5 de Outubro)
<b>Umidade Relativa</b>	
<b>Média mensal (%):</b>	72,8% (média climatológica: 82,0%)
<b>Média mínima mensal (%):</b>	42,7% (média climatológica: 58,6%)
<b>Menor valor registrado (%):</b>	18% (dias 12 e 13 de Outubro)
<b>Nº dias com UR&lt;40%:</b>	14 dias (média climatológica: 6 dias)
<b>Fenômenos</b>	
<b>Nº dias com trovoadas:</b>	1 dia (média climatológica: 6 dias)
<b>Nº dias com garoa:</b>	9 dias (média climatológica: 9 dias)
<b>Nº dias com orvalho:</b>	14 dias (média climatológica: 8 dias)
<b>Nº dias com granizo:</b>	0 dia (0 dia)
<b>Nº dias com nevoeiro:</b>	3 dias (média climatológica: 9 dias)
<b>Radiação</b>	
<b>Nº horas de brilho solar</b>	201,9h (140,6h)
<b>Vento</b>	
<b>Maior rajada horária (m/s):</b>	11 m/s, na direção SSW, em 01 de Outubro por volta de 5h55min

A seguir, gráficos de precipitação, temperatura e umidade relativa de Janeiro a Outubro de 2014, com destaque feito para Outubro/2014.

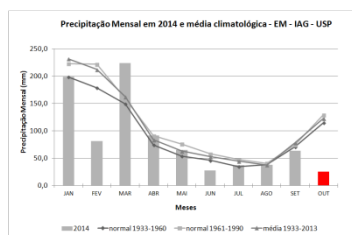


Figura 1: Precipitação Mensal em 2014, média e normais climatológicas.

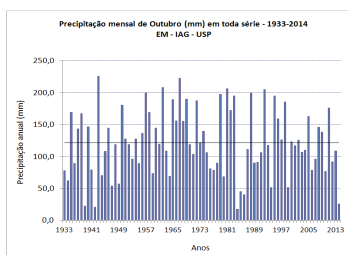


Figura 2: Precipitação mensal em Outubro de 1933 a 2014.

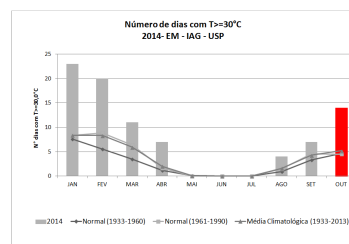


Figura 3: Número de dias com  $T \geq 30,0^\circ\text{C}$ .

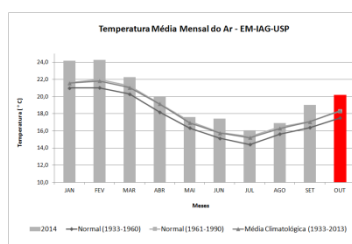


Figura 4: Temperatura média mensal em 2014, média e normais climatológicas.

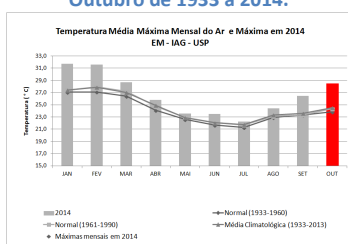


Figura 5: Temperatura média máxima e máximas mensais em 2014, além da média e normais climatológicas.

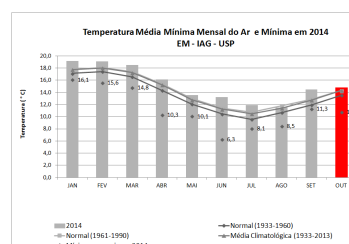


Figura 6: Temperatura média mínima e mínimas mensais em 2014, além da média e normais climatológicas.

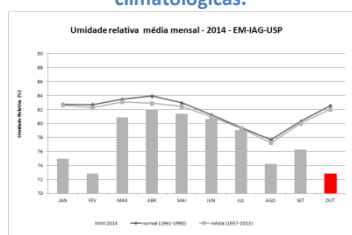


Figura 7: Umidade relativa média mensal em 2014, média e normais climatológicas.

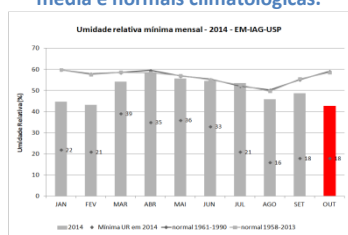


Figura 8: Umidade relativa média mínima mensal e mínimas mensais em 2014, além da média e normais climatológicas.

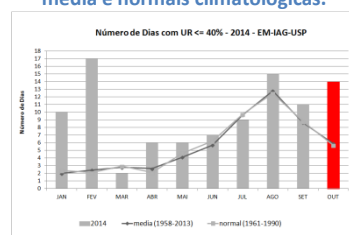


Figura 9: Número mensal de dias com  $UR \leq 40\%$  em 2014, média e normais climatológicas.

Neste mês, a Estação Meteorológica do IAG-USP participou da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, ocorrida entre os dias 08 e 11 de Outubro. O Museu de Meteorologia abriu suas portas para centenas de visitantes. O Parque CienTec-USP estimou cerca de 7800 visitantes e muitos deles participaram de atividades da Meteorologia. Além do Museu, uma tenda foi montada com demonstrações de instrumentos meteorológicos. A seguir, algumas imagens do evento. Agradecemos a colaboração dos alunos de graduação que trabalharam conosco durante o evento e atenderam aos visitantes com muita dedicação.<sup>1</sup>



Figura 10: Cerimônia de Abertura.



Figura 11: Atendimento na tenda montada em frente ao Museu de Meteorologia.



Figura 12 - Atendimento no interior do Museu de Meteorologia.

<sup>1</sup> Mais informações sobre a participação da Estação Meteorológica no evento estão disponíveis nesse link: <http://www.iag.usp.br/noticia/estacao-meteorologica-semana-nacional-ciencia-tecnologia-snct-2014>