

Estimativa da Temperatura da Superfície Terrestre, Através de Imagens do Satélite AVHRR/NOAA, Destinada ao Monitoramento Agrometeorológico



Camila Giorgi Lazarim, IFGW/Unicamp. Jurandir Zullo Junior, Cepagri/Unicamp

Trabalho de iniciação científica. IC-CNPq - Sensoriamento Remoto - Geada - Temperatura de superfície
Campinas - São Paulo



Introdução

- A temperatura de superfície é um dos principais dados que podem ser estimados a partir das imagens do AVHRR/NOAA;
- Uma aplicação importante desses dados é o monitoramento e a detecção da ocorrência de geadas agrícolas;
- O objetivo do trabalho foi avaliar a correlação existente entre valores de temperatura de superfície e dados de temperatura do ar e de relva, em datas com ocorrência de geadas agrícolas, no estado do Paraná.

Metodologia

Consistiu das etapas seguintes:

- 1) Determinação das datas e efeitos de três geadas agrícolas ocorridas após abril de 1995;
- 2) Obtenção dos dados de temperatura do ar e de relva registrados em superfície;
- 3) Obtenção das imagens correspondentes às geadas identificadas no item (1);
- 4) Estimativa da temperatura de superfície através de métodos distintos;
- 5) Correlação entre os valores de temperatura do ar registrados pelas estações meteorológicas e os de temperatura de superfície.

Resultados

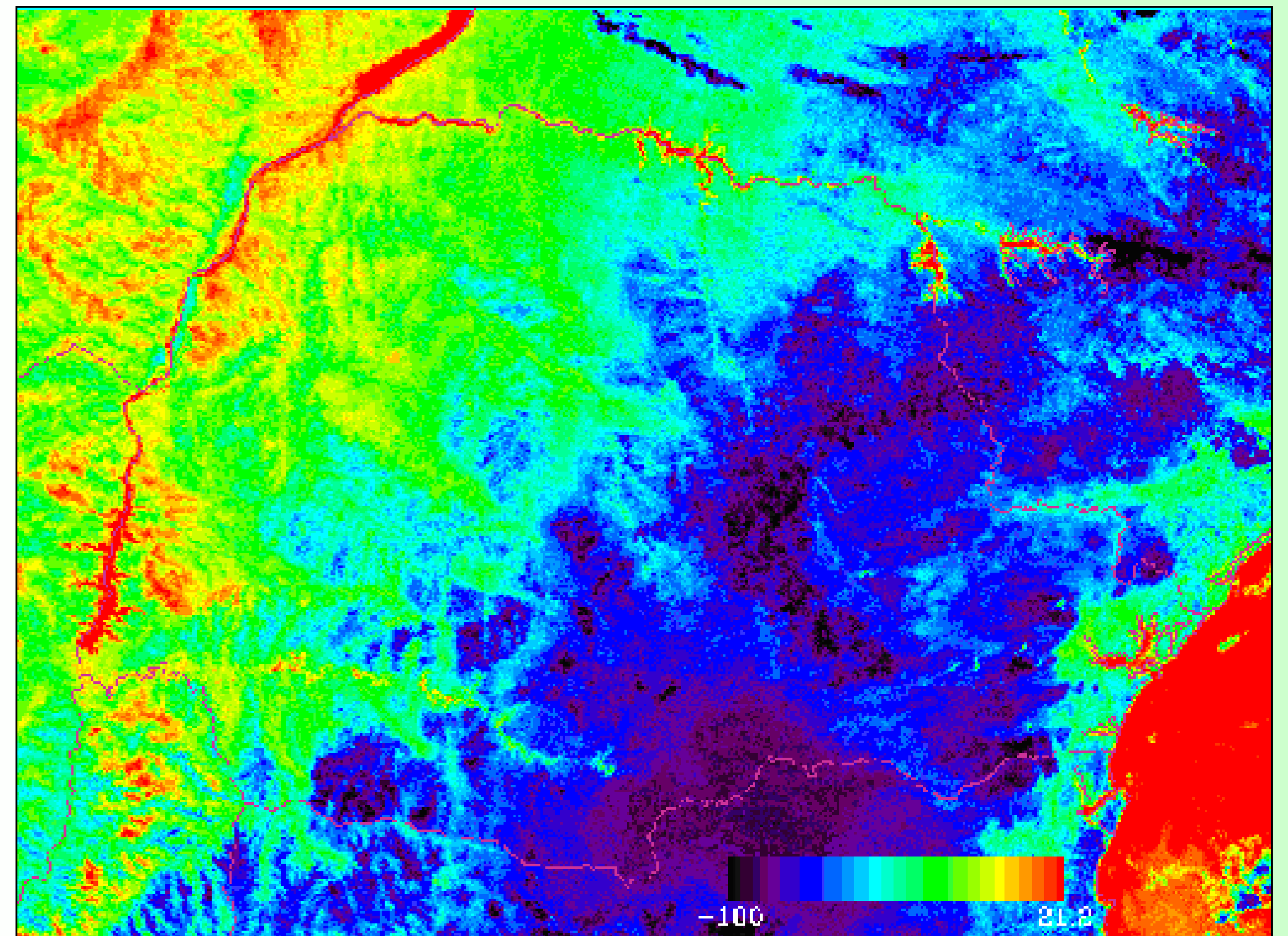


Fig.1: Imagem da temperatura de superfície para 03/09/2003

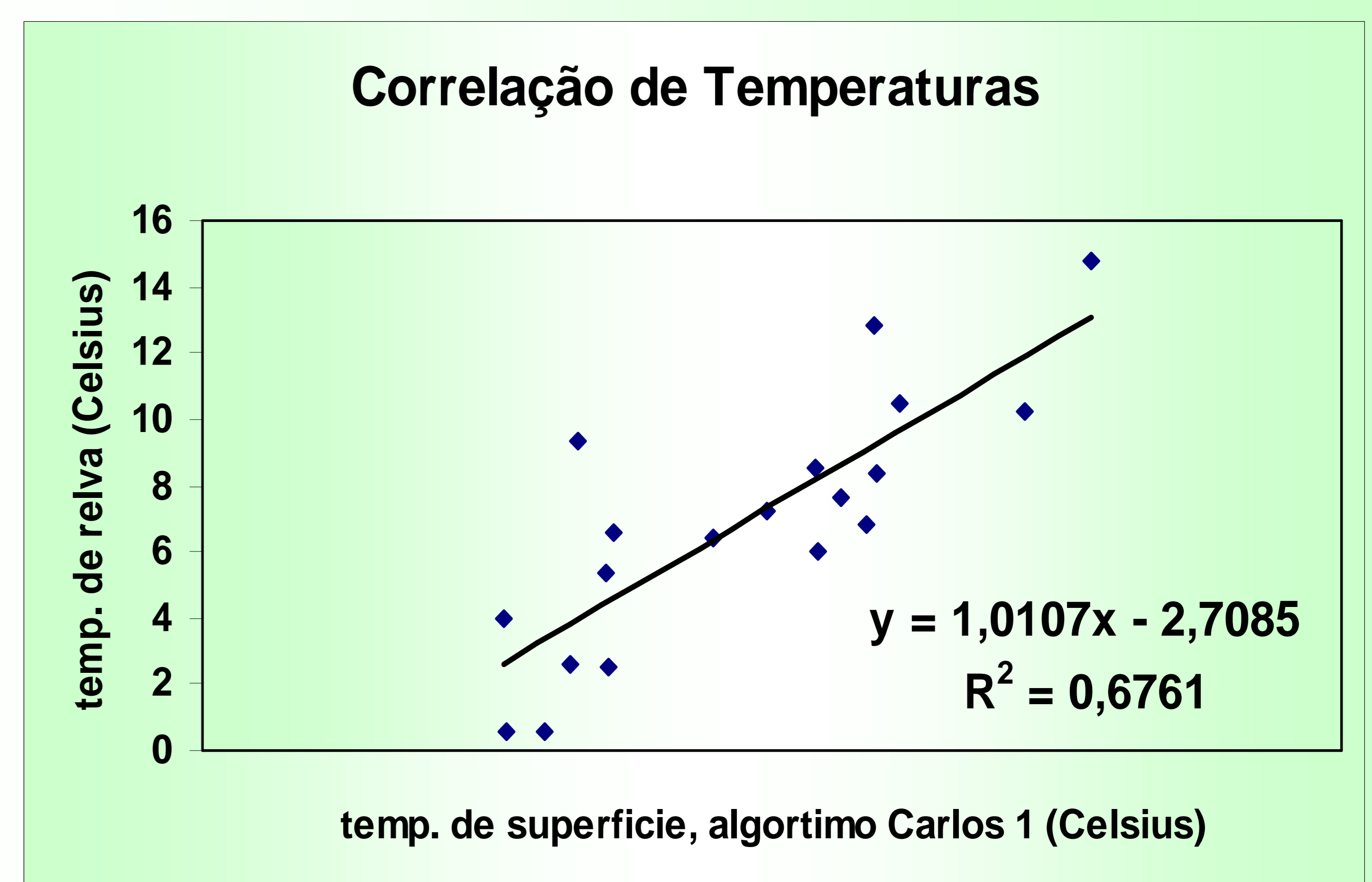


Fig.2: Correlação entre temperatura do ar e temperatura e superfície.

Conclusão

As correlações foram significativas e confirmam o potencial de utilização das imagens do AVHRR/NOAA em programas operacionais de monitoramento e detecção de ocorrência de geadas agrícolas, tais como o Sistema Alerta Geadas do IAPAR, SIMEPAR e EMATER.