

## Condições de Umidade do Solo e Culturas 20 DE NOVEMBRO DE 2019

**PREPARADO POR:  
ORIVALDO BRUNINI - ENGENHEIRO AGRÔNOMO -  
Ph.D. AGROMETEOROLOGIA-DIRETOR PRESIDENTE-FUNDAG**

Com base na rede meteorológica coordenada pela parceria FUNDAG-APTA/IA, foi realizada a análise agroclimática de algumas localidades do Estado de São Paulo até 20 de novembro de 2019. Os parâmetros básicos analisados foram: estimativa da água disponível no solo (CAD) em função do balanço hídrico, deficiência hídrica respeitando os tipos de solo, e a demanda evaporativa da atmosfera, indicada pela evapotranspiração. Para esta análise foram considerados somente 6 localidades, distribuídas espacialmente. A análise foi feita com período de intervalo de 5 dias, de maneira sequencial. Observa-se que mesmo com a precipitação registrada neste início de novembro, o período de estresse hídrico às culturas ainda persiste, aliada à alta demanda evaporativa utilizando o método de Camargo.

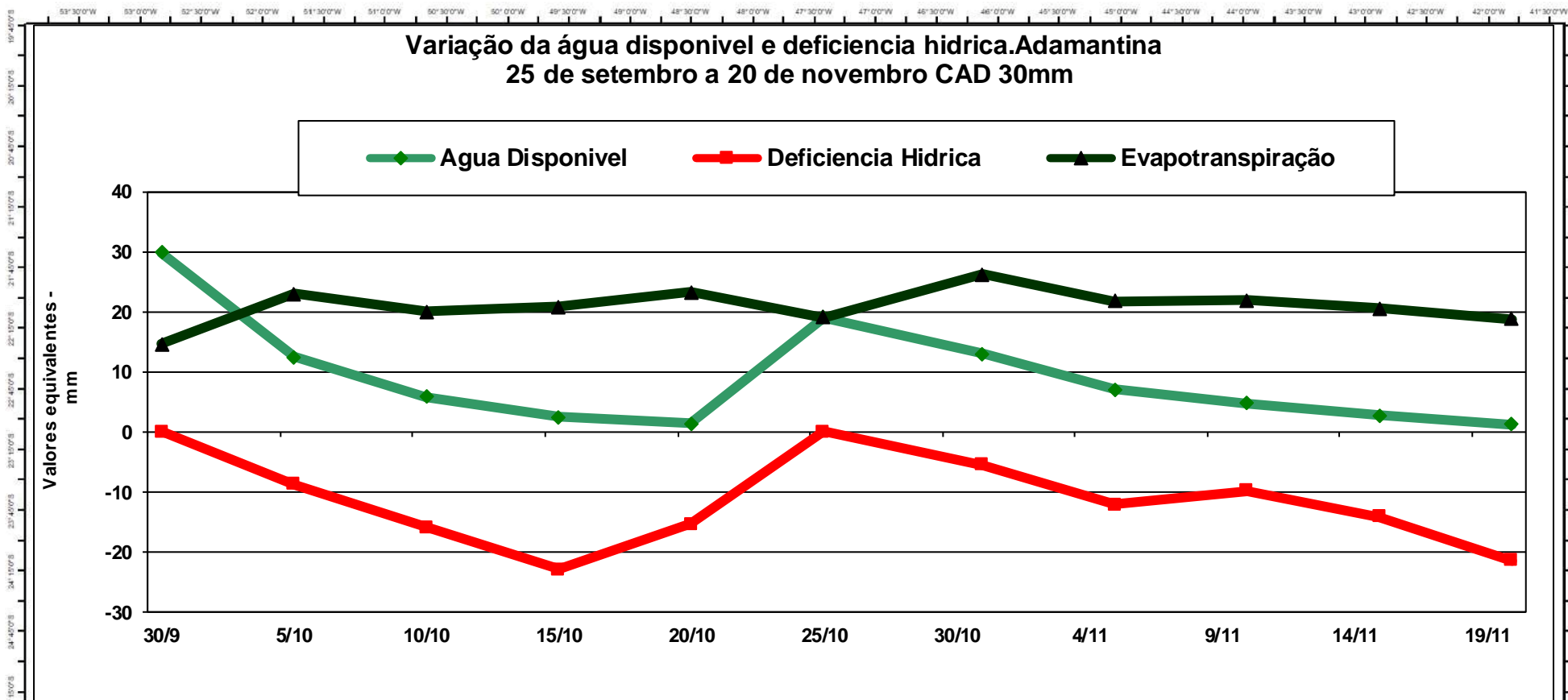
Estas afirmações são corroboradas pelo extrato do balanço hídrico, de agosto a novembro, onde o déficit hídrico ainda permanece elevado. No caso das figuras, deve-se desconsiderar o valor indicado da água disponível inicial.

Ressalta-se que estas análises indicam a necessidade de se manter um sistema de gestão agrometeorológica ativo e constante, para dar suporte às atividades agrícolas.



**BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO CIAGRO II**

**Colaboração IAC/APTA/SAA  
FEHIDRO**



**CIIAGRO**  
Centro integrado de  
informações  
agrometeorológicas

Desde 1989

SAA/IAC -FUNDAG-



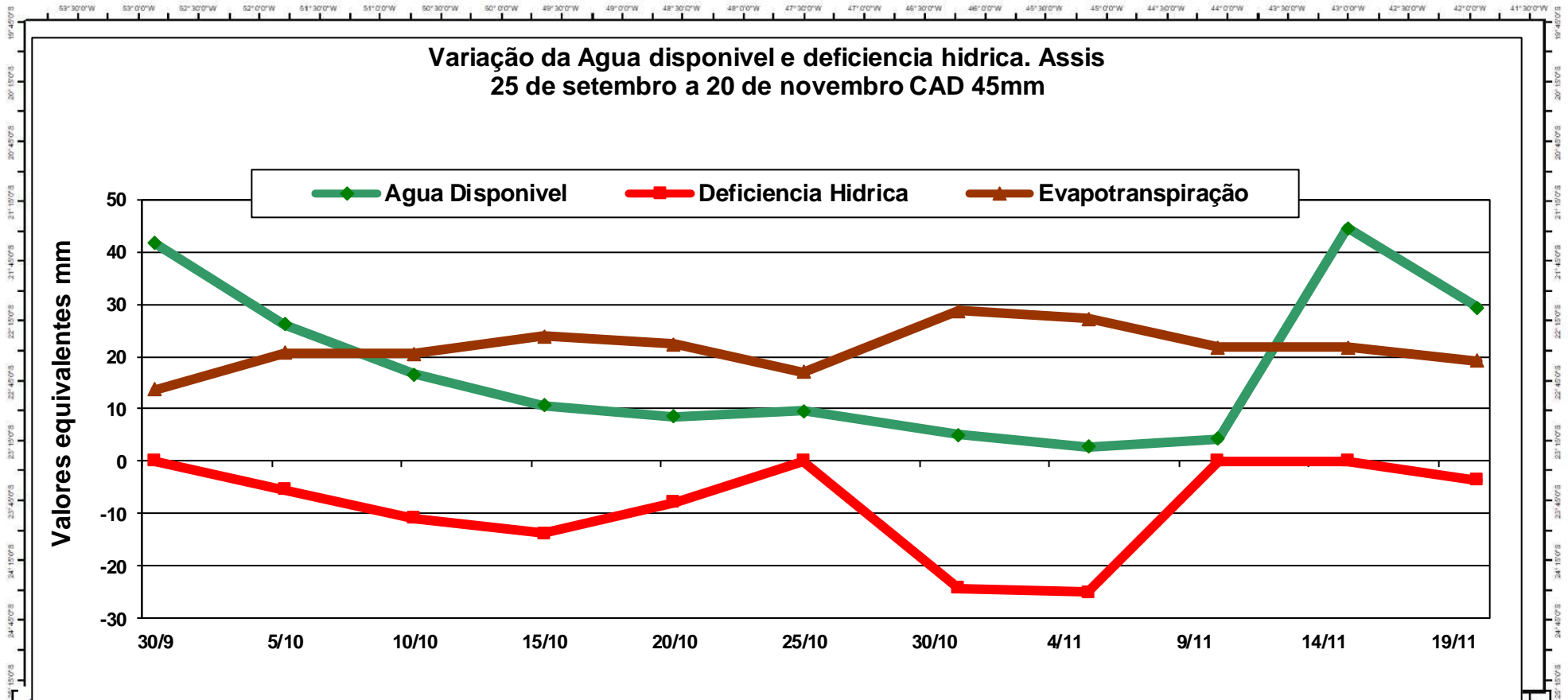
**BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO CIIAGRO II**

Colaboração IAC/APTA/SAA

**FEHIDRO**



**Figura 1- Variação da água disponível no solo e da deficiência hídrica, até profundidade de 40 cm para a localidade de Adamantina.**



**CIIAGRO**  
 Centro integrado de  
 informações  
 agrometeorológicas  
 Desde 1989  
 SAA/IAC –FUNDAG-



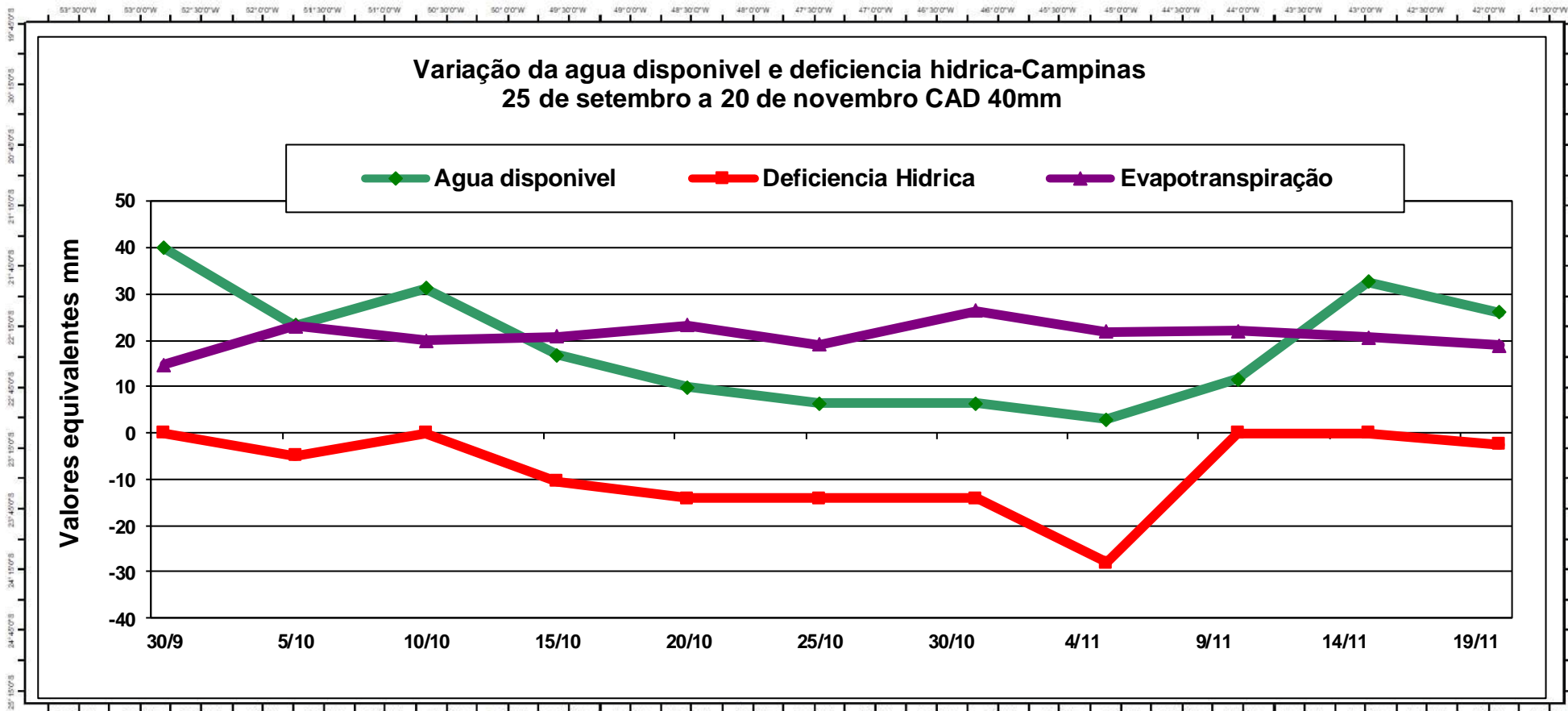
**BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO CIIAGRO II**

Colaboração IAC/APTA/SAA

**FEHIDRO**



**Figura 2- Variação da água disponível no solo e da deficiência hídrica, até profundidade de 40 cm, para a localidade de Assis.**



**CIIAGRO**  
**Centro integrado de  
 informações  
 agrometeorológicas**  
 Desde 1989  
**SAA/IAC –FUNDAG-**



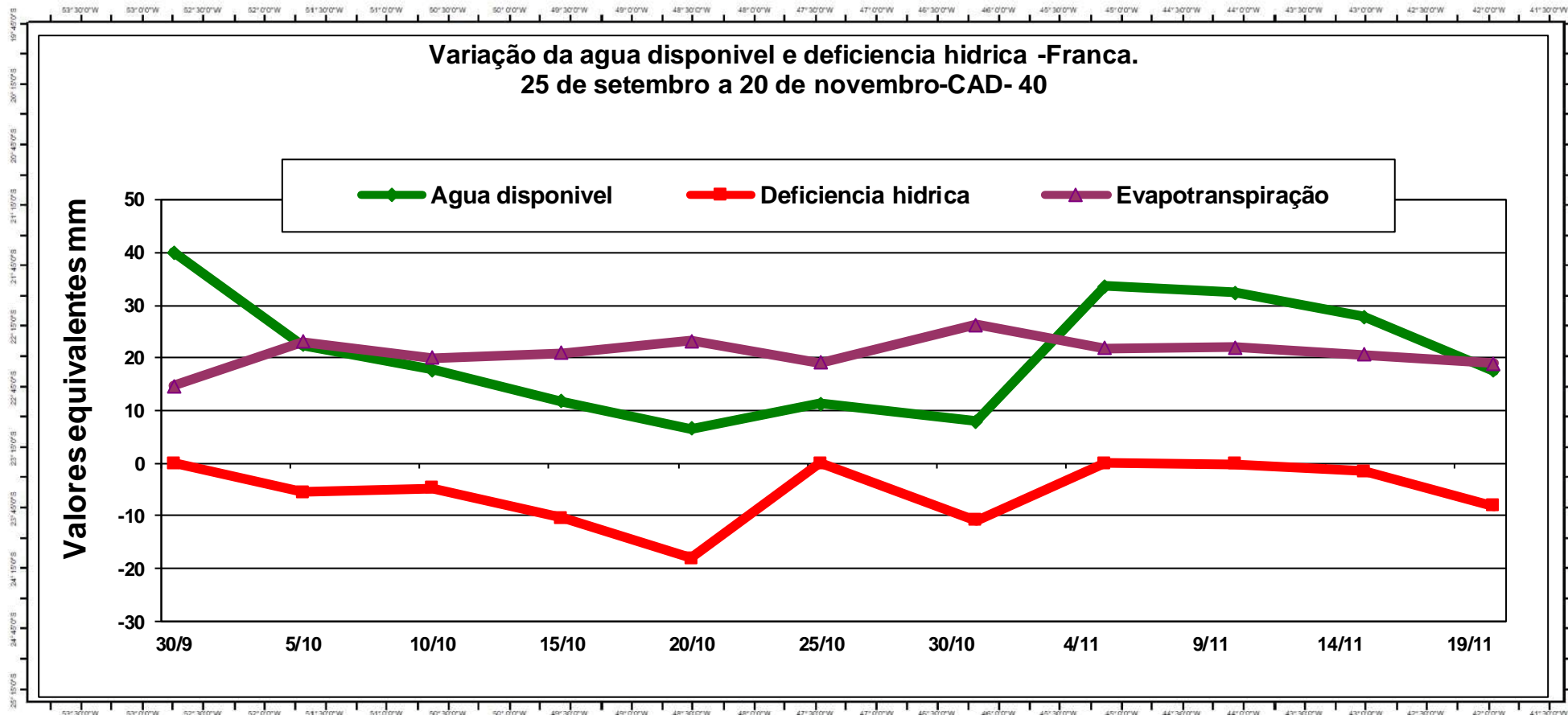
**BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO CIIAGRO II**

**Colaboração IAC/APTA/SAA**

**FEHIDRO**



**Figura 3- Variação da água disponível no solo e da deficiência hídrica, até profundidade de 40 cm, para a localidade de Campinas.**

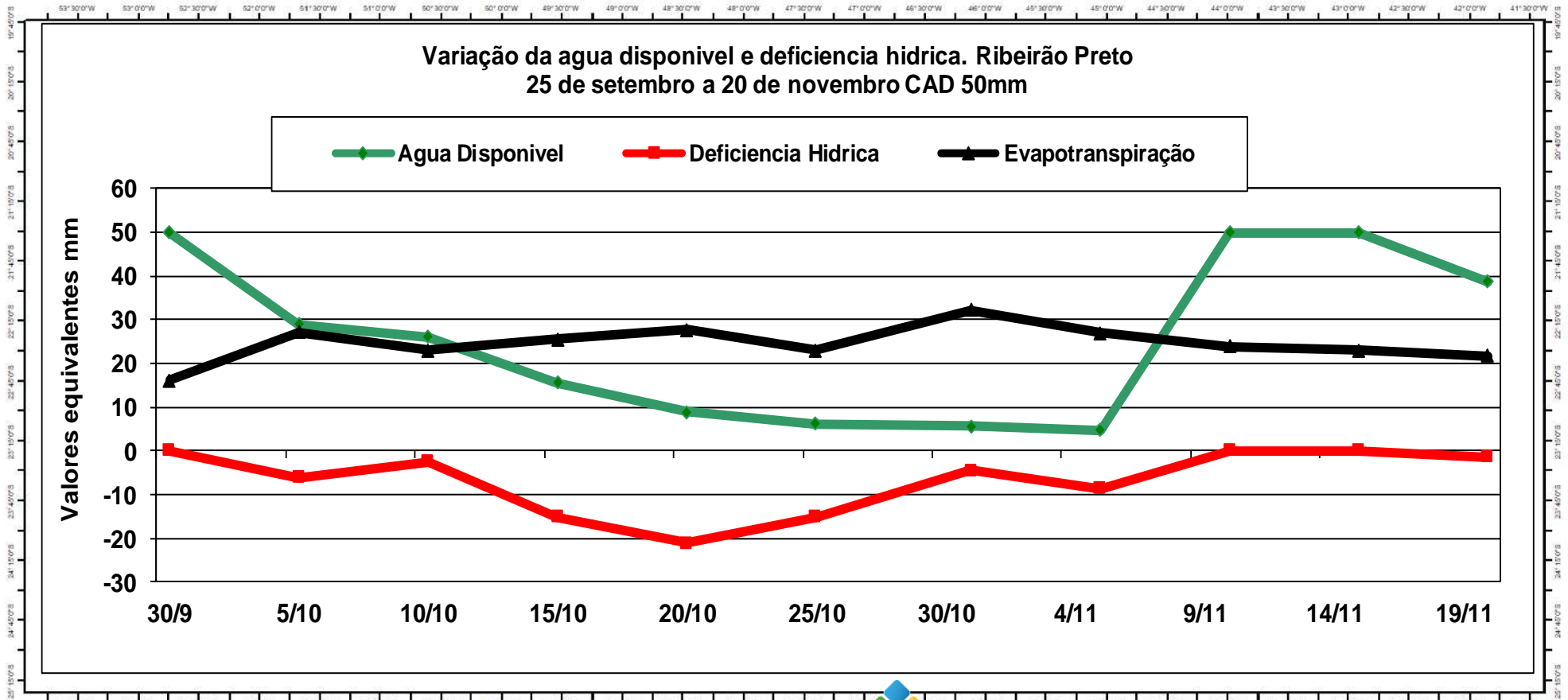


**BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO CIIAGRO II**

Colaboração IAC/APTA/SAA  
**FEHIDRO**



**Figura 4- Variação da água disponível no solo e da deficiência hídrica, até profundidade de 40 cm para a localidade de Franca.**



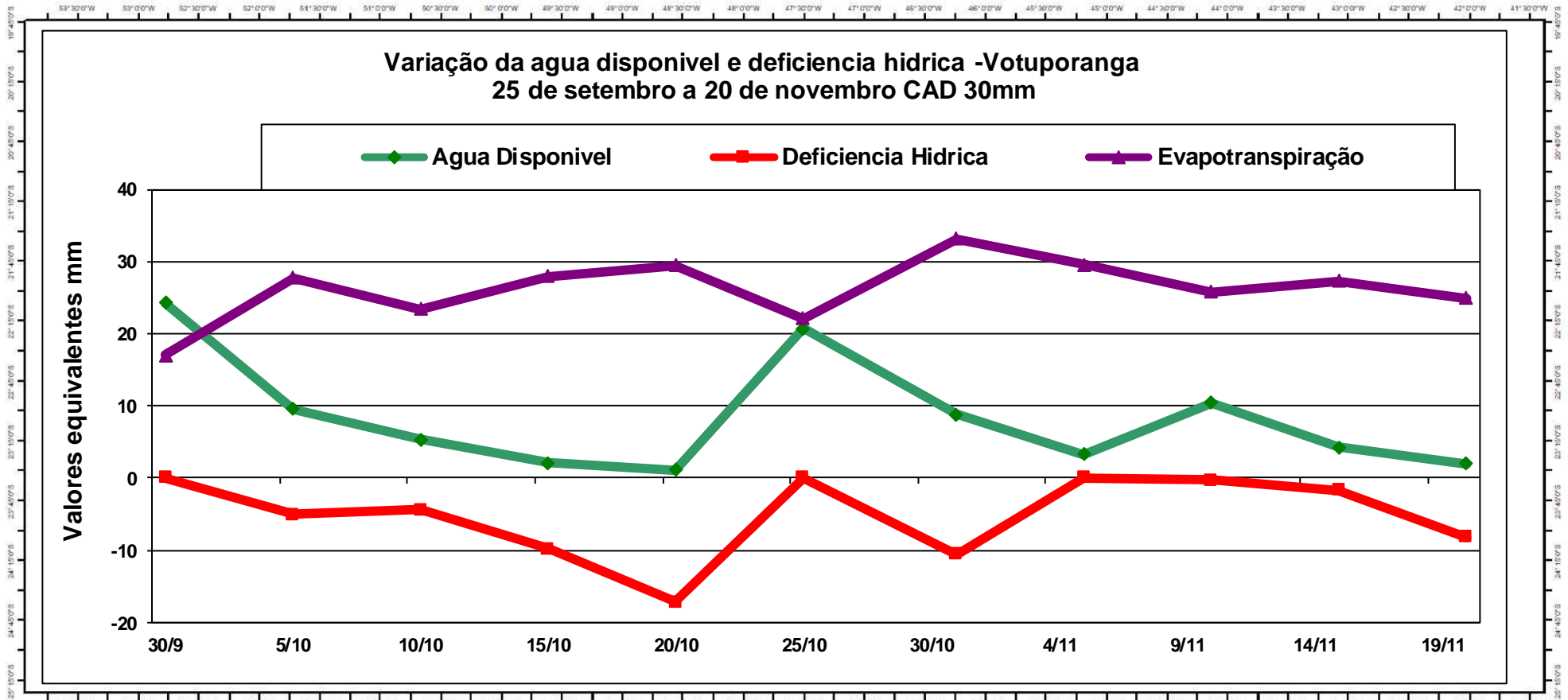
**CIIAGRO**  
Centro integrado de  
informações  
agrometeorológicas  
Desde 1989  
SAA/IAC - FUNDAG-



**BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO CIIAGRO II**  
Colaboração IAC/APTA/SAA  
**FEHIDRO**

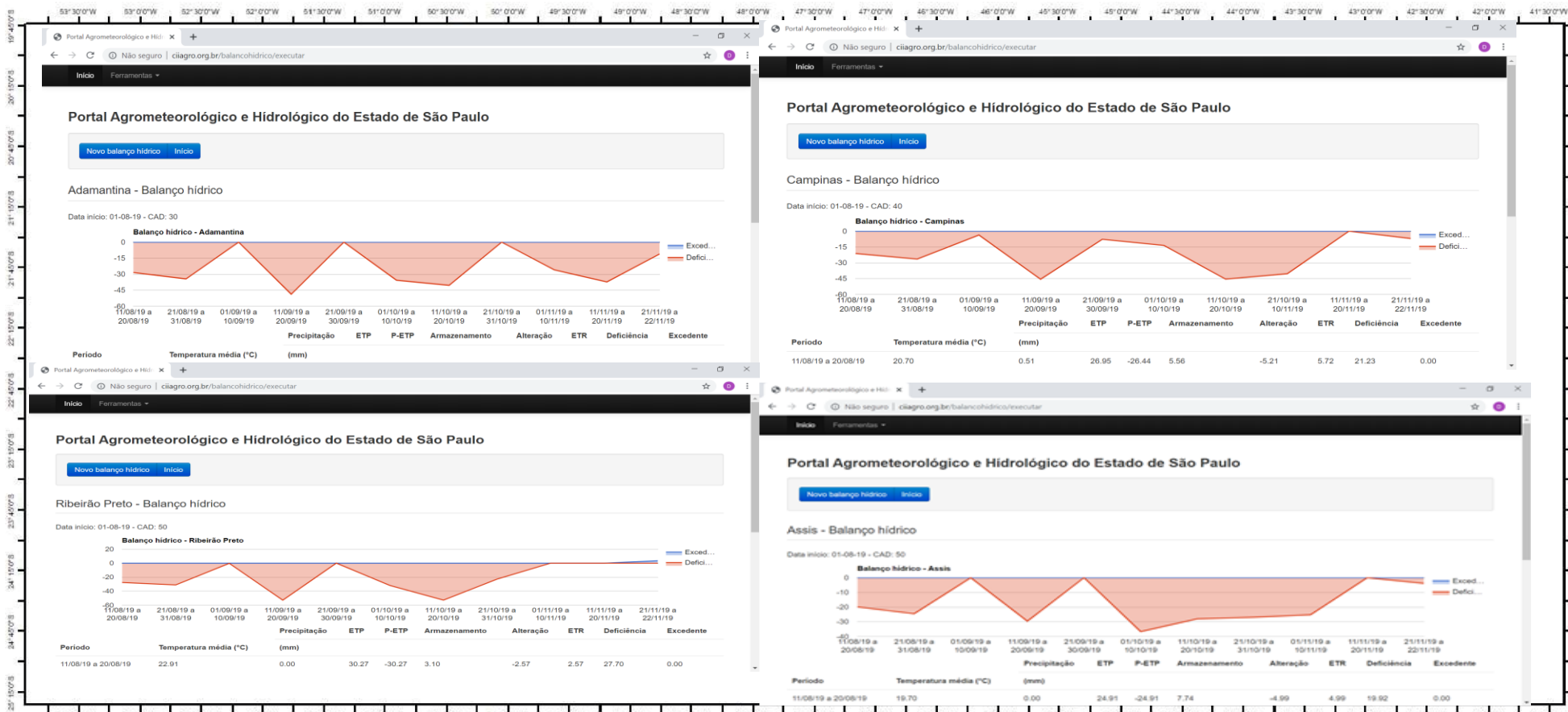


Figura 5- Variação da água disponível no solo e da deficiência hídrica, até profundidade de 40 cm para a localidade de Ribeirão Preto.



**BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO CIIAGRO II**  
*Colaboração IAC/APTA/SAA*  
**FEHIDRO**

**Figura 6- Variação da água disponível no solo e da deficiência hídrica, até profundidade de 40 cm para a localidade de Votuporanga**



**BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO CIAGRO II**  
**Colaboração IAC/APTA/SAA**  
**FEHIDRO**

**Figura 7- Extrato do Balanço hídrico com início em agosto de 2019. Observa-se que a deficiência hídrica persiste.**