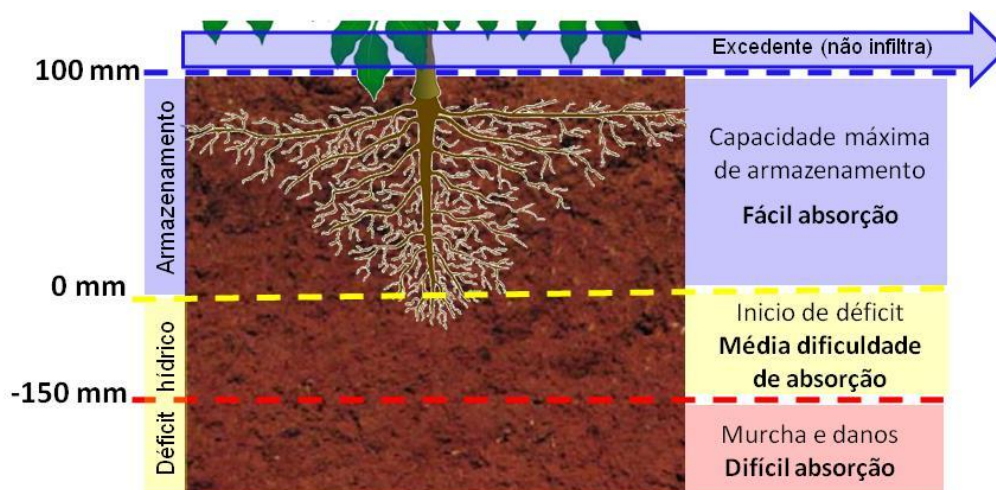


BOLETIM DE AVISOS Nº 104
ABRIL/2019
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

Local	Temperatura Média (°C)		Precipitação (mm)		Balanço Hídrico (mm) T&M ²			
	61/90 ¹	2019	61/90 ¹	2019	ETP	ARM	EXC	DEF
ARAXÁ Latitude 19° 33' 21"S Longitude 46° 58' 08"W Altitude: 960m								
PATROCÍNIO Latitude 18° 59' 35"S Longitude 46° 59' 01"W Altitude: 961m								
ARAGUARI Latitude 18° 33' 21,9"S Longitude 48° 12' 25"W Altitude: 933m								
Média	21,1	21,8	84,8	127,5	82,3	69,2	29,9	0,0

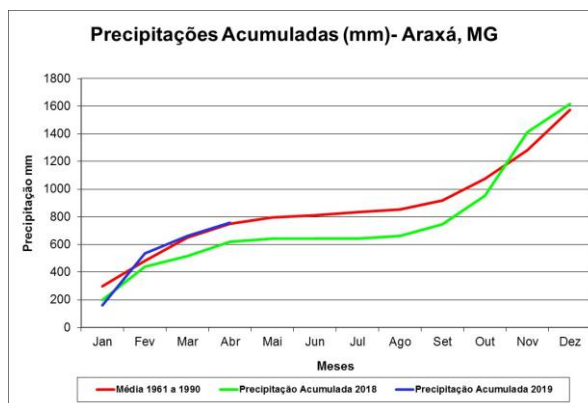
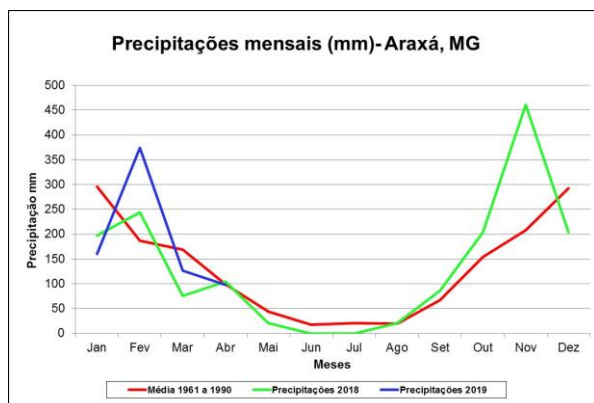
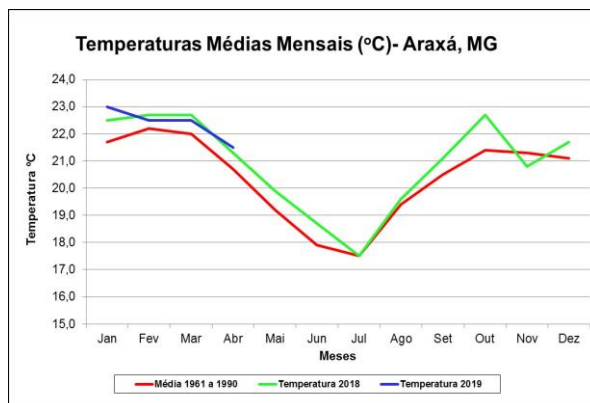
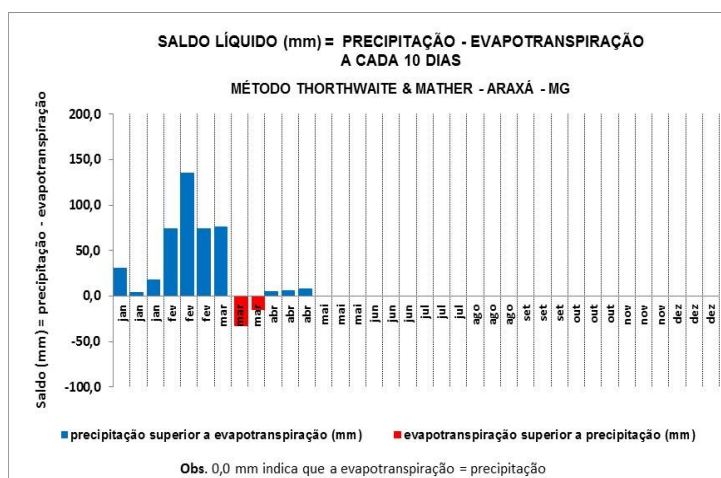
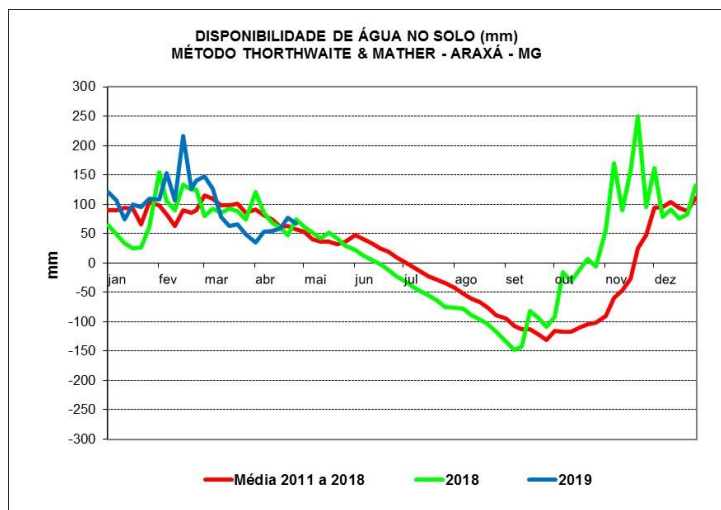
¹ Média histórica do período entre 1961 e 1990 – Fonte Centro de Ecofisiologia e Biofísica - IAC; ² Método Thornthwaite & Mather.

Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico


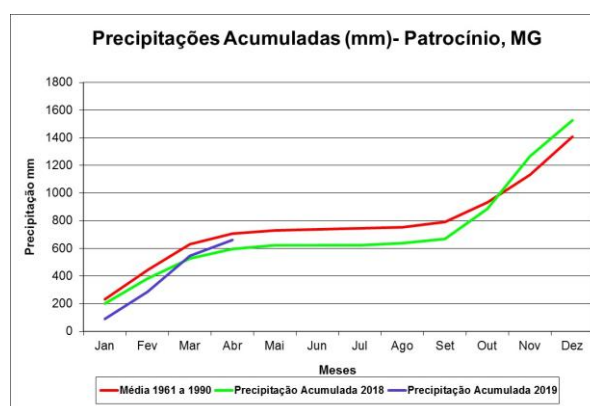
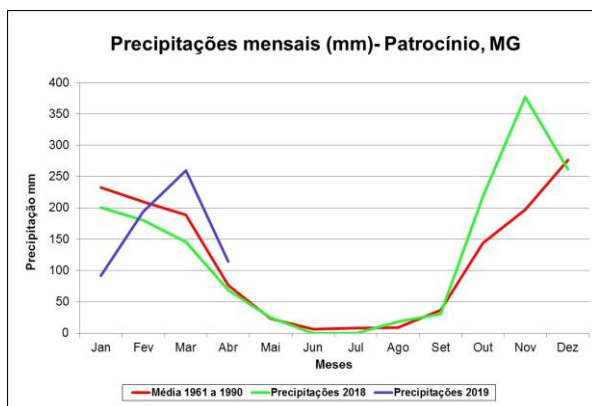
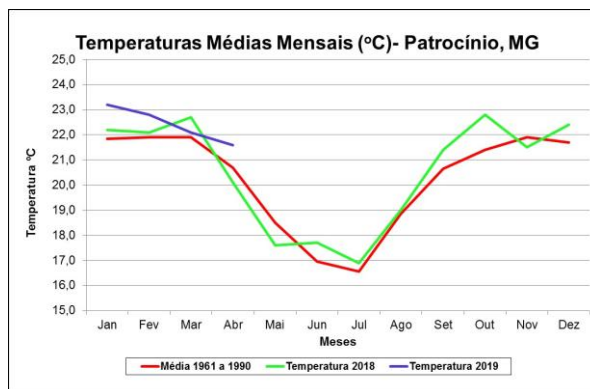
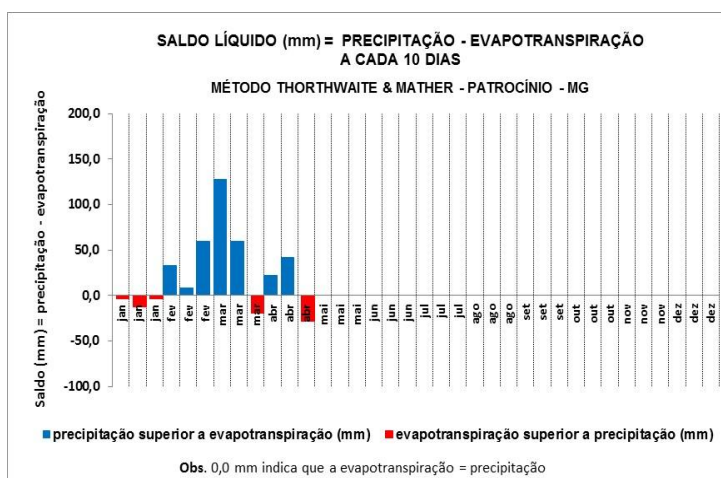
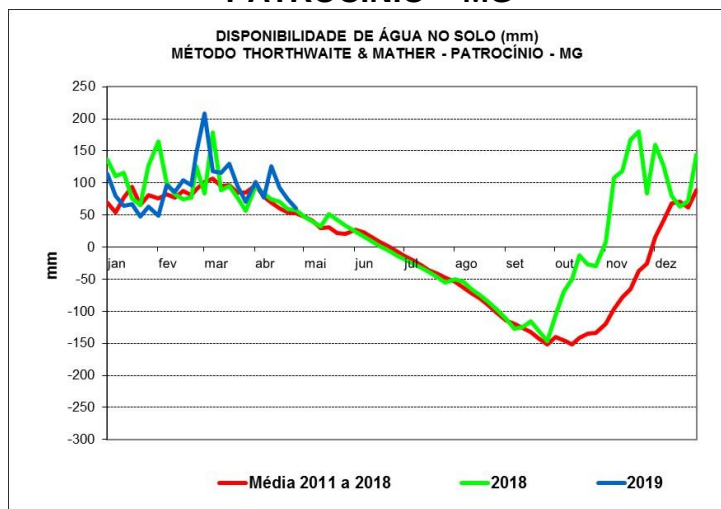
Local	Nº Nós/ Ramo	Enfolhamento (%)	Nº Nós / Ramo Esqueletado
	2019	2019	2019
Araxá	---	---	---
Patrocínio	---	---	---
Araguari	7,7	61,1	7,0
Média	7,7	61,1	7,0

(Início em setembro de 2018)

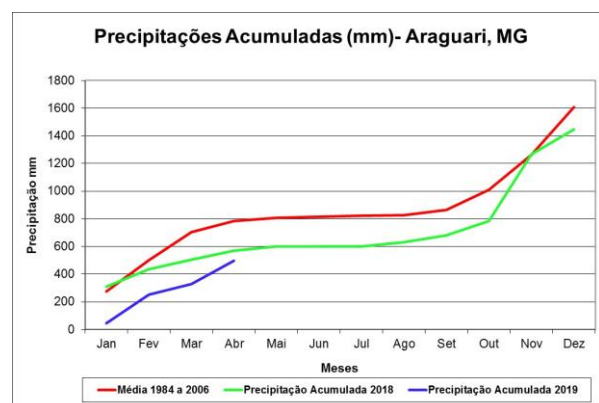
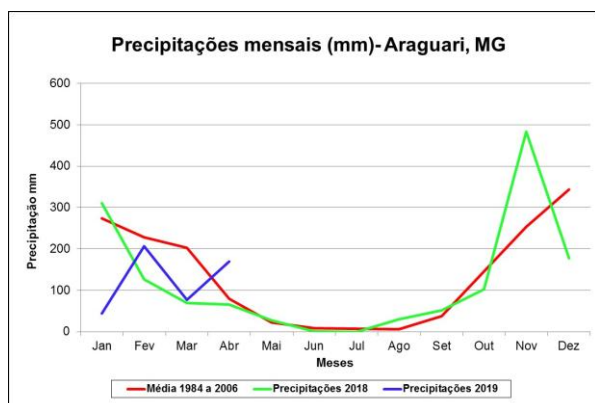
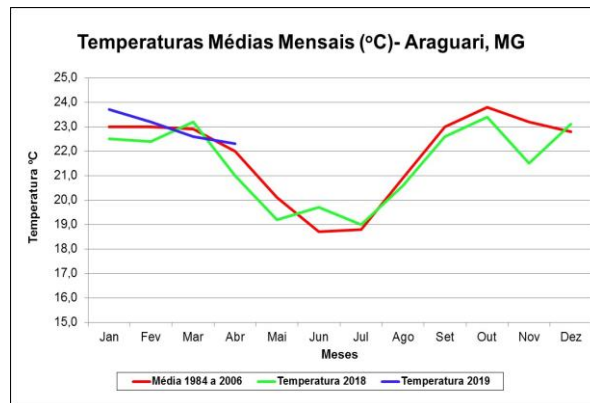
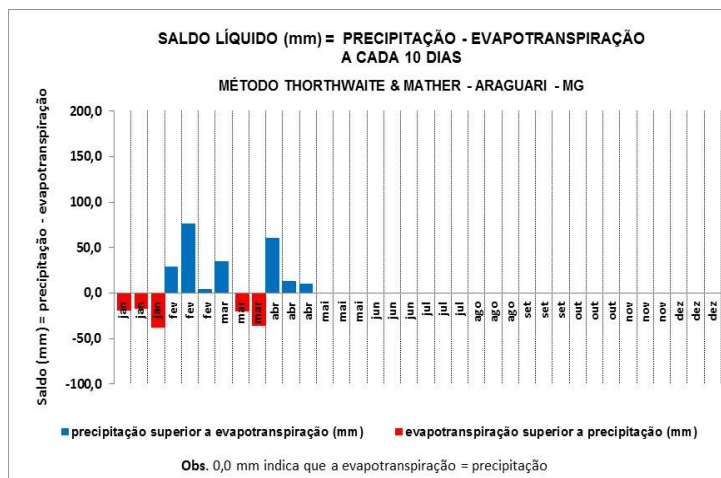
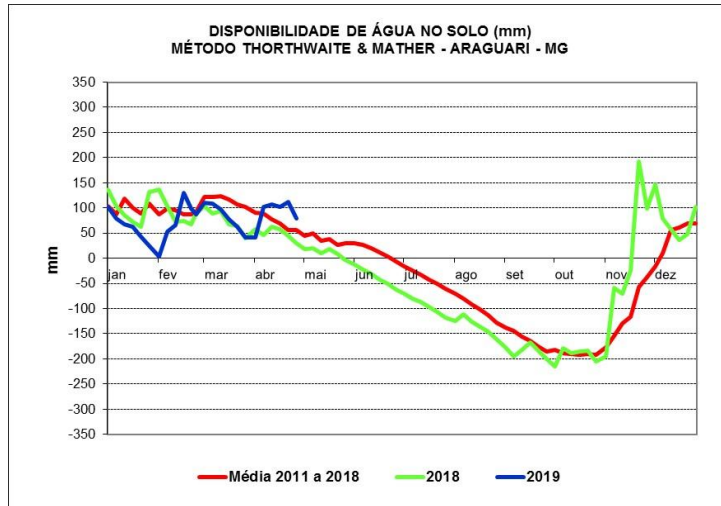
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



PATROCÍNIO – MG



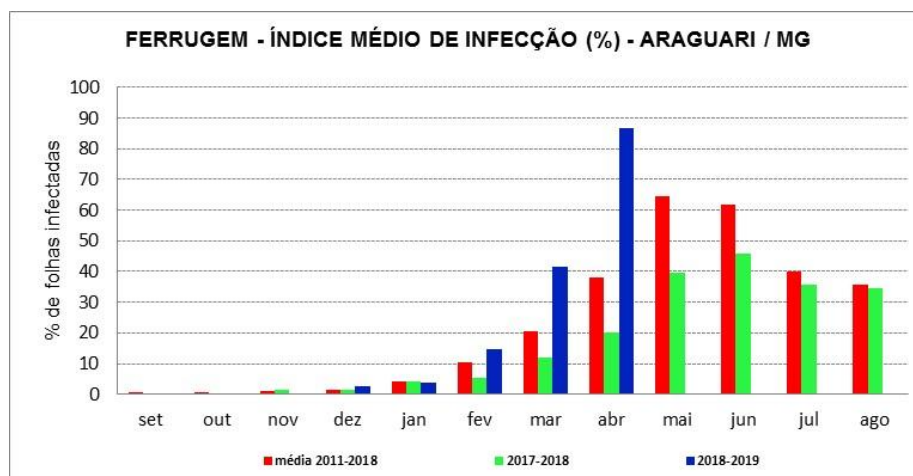
ARAGUARI – MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

Local	Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
		Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Araxá	Carga Alta**	---	---	---	---	---	---
	Carga Baixa**	---	---	---	---	---	---
Esqueletado		---	---	---	---	---	---
Patrocínio	Carga Alta	---	---	---	---	---	---
	Carga Baixa	---	---	---	---	---	---
Esqueletado		---	---	---	---	---	---
Araguari*	Carga Alta	88,9	88,9	44,4	0,0	---	22,2
	Carga Baixa	84,6	100,0	51,3	8,0	---	25,6
Esqueletado		57,0	82,0	44,0	11,0	---	15,0
Médias (carga alta e baixa)		86,8	94,4	47,9	4,0	---	23,9

* As avaliações fenológicas, de doenças e pragas nos talhões de Araguari são realizadas em lavouras irrigadas.



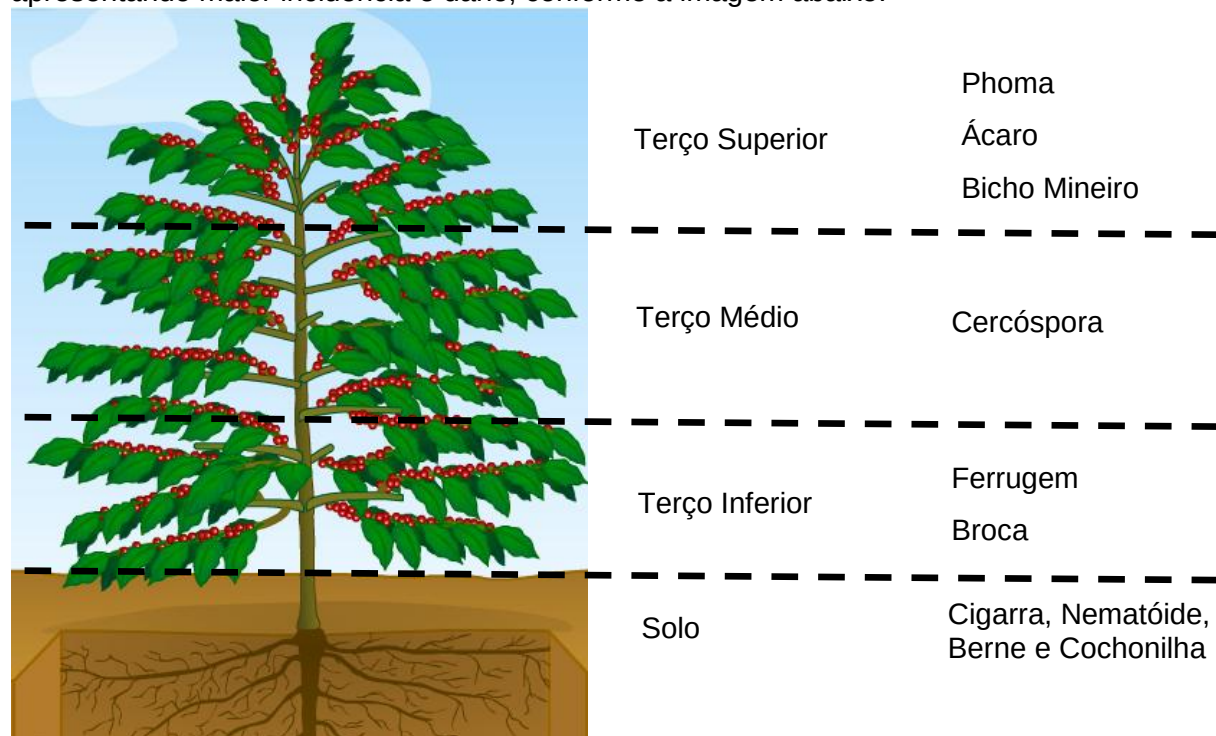
3 - ALERTA GERAL

- As chuvas de abril foram acima da média histórica para Patrocínio e Araguari, respectivamente com acréscimos de 38 e 90 mm, e dentro da média histórica para Araxá. Não há necessidade de irrigação para as três regiões, pois se configuram situações de excedente hídrico para Patrocínio e Araguari. Para Araxá, o armazenamento está próximo a 67 mm, sem déficit nem excedente. Para os cafeicultores que irão adotar o déficit hídrico para sincronização e florada, recomenda-se reposição plena de água até final de junho deste ano, quando as chuvas não forem suficientes. As temperaturas em abril ficaram acima da média histórica para as três regiões, com maiores incrementos em relação à média para Araxá e Patrocínio.

- Os índices de ferrugem aumentaram drasticamente de 41,6% e estão em 86,8% de folhas infectadas. É recomendável o monitoramento, e pulverização com fungicida sistêmico curativo para esta doença agora no início de maio curando e/ou realizando uma prevenção da ferrugem da tardia. Atenção também para as lavouras esqueletadas.
- A incidência de bicho-mineiro está em 47,9% de folhas com minas vivas, recomenda-se o monitoramento e realizar controle com inseticida específico para praga.
- Os índices de phoma diminuíram e estão em 4,0% de folhas infectadas.
- O ácaro vermelho se manteve em relação ao mês anterior e os índices estão em 23,9% de folhas atacadas.
- Atenção (período de carência) entre a data de aplicação e colheita.

4- DICAS PARA MONITORAMENTO

Apesar dos monitoramentos serem realizados na região do terço médio da planta, é aconselhável observar as regiões onde a praga/doença inicia seu desenvolvimento apresentando maior incidência e dano, conforme a imagem abaixo.





Colete o terceiro ou quarto
par de folhas;
(Obs. Broca: frutos da
terceira ou quarta roseta)



Vinte a trinta pontos,
aleatórios, dentro de cada
lavoura



Alternar os lados de coleta
entre um ponto e outro

Varginha, 08 de maio de 2019.

Equipe responsável

Roque Antônio Ferreira (Ag. Ativ. Agropec. MAPA/PROCAFÉ)

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº. Fundação PROCAFÉ)

André Luís Teixeira Fernandes (Engº Agrº. Universidade De Uberaba)

CAPAL - ACARPA/FUNDACCER - UNIUBE