

BALANÇO HÍDRICO NA REGIÃO DE BARRA DO CHOÇA, PLANALTO DE CONQUISTA, NA BAHIA

J.B. Matiello – Eng Agr Fundação Procafé e Gianni Brito- Eng Agr Consultor em cafeicultura

A região do Planalto de Vitória da Conquista, no estado da Bahia, foi zoneada para a cafeicultura de *C. arábica*, na década de 1970, por trabalhos do ex-IBC, na ocasião visando a implantação de um Plano de Renovação de Cafezais na região, em áreas de altitude acima de 700 m, as áreas devendo possuir, ainda vegetação natural arbórea, de mat de cipó ou mata verde. Em função desse plano, que combinou a concessão de crédito e de AT, foi instalado um novo polo de cafeicultura, o qual tem apresentado evolução constante na sua tecnologia, no manejo das lavouras e no preparo pós-colheita.

Um dos problemas enfrentados, especialmente nos últimos anos, tem sido a insuficiência de chuvas e sua má distribuição, o que tem levado ao uso crescente da prática de irrigação, de modo suplementar, a qual, embora com as dificuldades de fontes de água, tem resultado em expressivos aumentos de produtividade.

O objetivo do presente trabalho foi o de apresentar um balanço hídrico representativo da área cafeeira do Planalto de Conquista, elaborado com dados registrados em longo período, visando dar base para a tomada de decisão sobre o uso da irrigação mais racional e econômica na região, bem como a adoção de outras práticas de economia de água no solo.

Para elaboração do balanço foram usados os dados obtidos na Fda Viçosa, em Barra do Choça-BA. Com base nesses dados foi construída uma curva de balanço, utilizando o método de T & M -100mm.

Resultados e conclusões

Na tabela 1 são apresentados os dados de chuva, mensais e anuais e suas médias, registrados no período de 1988 a 2015-16. Na tabela 2 está incluída a frequência de anos com diferentes faixas de chuva anual total. Verifica-se que nos 26-27 últimos anos a média anual total de chuva, na área de Barra do Choça, foi de apenas 1080 mm. Quanto à frequência de total anual de chuvas (tab 2) pode-se ver que somente cerca de 27% dos anos choveu acima do que seria um mínimo aceitável em termos de cafeicultura de *C. arábica*, sem irrigação. Em quase um, cada 5 anos, as chuvas ocorrem em níveis muito deficientes, com menos de 800 mm anuais.

Quanto à distribuição das chuvas durante o ano, o quadro da média do período e a curva de balanço hídrico mostram chuvas um pouco maiores em Nov-dez, embora ainda insuficientes, as chamadas chuvas de trovoadas, importantes para a floração e desenvolvimento inicial dos frutos de café. Segue um período ainda com pouca chuva, em jan-fev onde ocorre a granação, quando a pouca chuva causa chochamento e má formação dos frutos. Ainda, de forma diferenciada das condições da cafeicultura do Centro Sul, as chuvas são frequentes em março e em meses seguintes, no inverno, embora chuvas finas, que prejudicam a colheita e induz florações desiguais e, também, favorece a evolução de doenças como *Phoma/Ascochyta* e *Cercosporiose*, favorecidas pela umidade e frio.

Especificamente no balanço hídrico pode-se ver que não ocorrem períodos adequados de armazenamento de água no solo, importante para abastecer o lençol e as nascentes. No total do ano pode-se verificar um déficit de mm/ano, o que, pelos Manuais de Cafeicultura indica um nível de aptidão com irrigação.

Tabela 1- Índice pluviométrico em Barra do Choça, nos últimos 26-27 anos (Fda Viçosa), B. Choça-BA, 2016

ANOS	Jan.	Fev.	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
1988	23	20	85	80	3	67	15	50	34	76	95	201	749
1989	7	4	108	0	75	93	12	46	32	66	120	458	1021
1990	133	65	125	56	20	32	30	106	34	164	155	143	1063
1991	35	68	111	33	78	39	55	101	22	74	233	147	996
1992	355	144	67	25	51	129	79	81	54	138	255	184	1562
1993	139	29	0	70	116	85	48	29	13	51	41	129	750
1994	149	32	246	130	89	45	74	24	55	29	58	35	966
1996	34	63	24	46	26	54	22	64	39	76	151	81	680
1997	92	165	319	158	61	30	52	32	21	24	99	90	1143
1998	77	45	71	39	82	30	24	31	31	32	537	210	1209
1999	83	126	101	112	60	61	225	131	36	108	306	189	1538
2000	133	112	124	88	44,5	33	96	10	56	19	145	314	1174
2001	26	55	54	79	19,5	122	97	118	17	87	30	177	881
2002	215	95	100	57	37	84	69	60	77	58	67	203	1122
2003	59	38	47	211	136	42	139	62	64	26	58	19	901
2004	240	114	509	51	126	119	90	0	0	106	246	36	1637
2005	176	229	82	82	164	169	72	61	60	0	175	111	1381
2006	20	88	270	39	77	161	59	38	74	122	253	97	1298
2007	68	230	61	91	57	48	43	70	76	43	101	128	1016
2009	153	45	122	320	120	127	27	49	34	230	11	109	1347
2010	18	5	153	67	30	64	131	38	7	60	82	215	870
2011	114	23	146	152	67	17	31	26	29	91	130	128	954
2012	13	52	0	0	61	90	92	114	20	46	88	6	576
2013	106	31	7	114	45	105	52	51	63	34	92	202	902
2014	42	28	109	42	34	23	66	7	11	96	256	166	880
2015	31	157	51	50	56	60	48	73	0	16	30	0	572
2016	222	13	23	8	12	61	30	-	-	-			369
Media	102	77	115	81	64	77	65	56	36	71	146	145	1080

Tabela 2- Frequencia de anos de chuva dentro de 5 faixas de chuva anual total, nos últimos 26-7 anos , na Fda Viçosa, em Barra do Choça – BA, 2016.

Faixa de chuva total anual (em mm/ano)	Frequência de anos (em %)
< 600 mm	7,9
600- 800 mm	11,9
800 – 1000 mm	31,0
1000– 1200 mm	21,7
>1200 mm	27,5