

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
Centro de Ciências e Tecnologias Agropecuárias
Disciplina: Agrometeorologia

LISTA DE EXERCÍCIOS PÓS P1

Nome: _____; Matr. _____

- 1- O que é agrometeorologia?
- 2- Conceitue balanço de radiação e balanço de energia, apresentando seus respectivos componentes;
- 3- Conceitue ETo
- 4- Conceitue evapotranspiração potencial da cultura (ETc) e a evapotranspiração real (ETr), mostrando as principais diferenças!
- 5- Qual a diferença entre planejamento agrícola e tomadas de decisão? Do que depende cada uma e qual é a finalidade delas? Qual delas chamamos de agrometeorologia operacional?
- 6- Explique de forma abrangente, e com exemplos específicos, o Sistema Solo-Planta-Atmosfera
- 7- Explique a Psicrometria e seus componentes.
- 8- O que são Normais Climatológicas?
- 9- Na estação meteorológica da Uenf/Pesagro (latitude 21° 45' S e 43° 18' W) observaram-se os seguintes dados:

DJ	Rs (W.m ⁻²)	U2 (Vv) (m/s)	Tar máx (°C)	Tar mín (°C)	UR máx (%)	UR mín (%)	PAtm (hPa)
244	216	1,2	31,1	17,7	100	38	1022,1
245	187	1,1	27,4	20,1	96	60,4	1022,1
246	173	1	26,6	18,4	98	56,6	1021,9
247	248	1,5	24,3	19,3	100	72	1021,9
248	218	0,9	25,5	18,5	86	64,9	1022,9

Para cada dia, calcule:

- 9.1 O Déficit de Pressão de Vapor (DPV);
 - 9.2 O valor da Tangente à Curva de Saturação de Vapor para a Temperatura do Ar (Δ);
 - 9.3 A Radiação Extraterrestre (no topo da atmosfera) – Ra;
 - 9.4 O Balanço de Radiação de Ondas Curtas;
 - 9.5 O balanço de Radiação de Ondas Longas;
 - 9.6 O Saldo de Radiação (Rn)
 - 9.7 E por fim, a ETo, em mm/dia, pelo método de Penman-Monteith_Fao 56.
10. Cite e explique as principais formas de entrada e saída de água no solo:
Determine a CAD para um solo argiloso com as seguintes características:
(CC = 32%; PMP=20%; Da = 1.3 g/cm³; Z=50 cm)
11. A ETo de um determinado dia foi de 5,4 mm. Calcule a Lâmina Atual de Água no solo sabendo que a cultura trabalhada era o feijão preto no estágio fenológico 2 (Kc = 0,9) e que a precipitação pluviométrica foi de 2,5 mm. Considere a CAD calculada na questão anterior.

Entregar até 27/11/2015. IMPRETERIVELMENTE!!!!