



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE - UFCG**

**EDITAL REITORIA/SRH Nº 02/2023 – CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E
TÍTULOS PARA O PROVIMENTO DE CARGO DE PROFESSOR DO MAGISTÉRIO
SUPERIOR**

ANEXO II

PONTOS DO PROGRAMA

Unidade Acadêmica: UNIDADE ACADÊMICA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA AGROALIMENTAR
E-mail: concurso.professor.srh@setor.ufcg.edu.br
Telefone: (083) 2101-1359

EDITAL Nº:	02/2023 -
CARREIRA:	MAGISTÉRIO SUPERIOR
SUBÁREA DE CONHECIMENTO:	MANEJO DE SOLO E ÁGUA
VAGAS:	01
REGIME:	T-40 DEDICAÇÃO EXCLUSIVA

PONTOS DO PROGRAMA
1. Textura do solo: sistemas de classificação; determinação e importância.
2. Estrutura e agregação do solo: determinação e importância. Consistência do solo.
3. Relações massa-volume: densidade do solo; densidade de partículas; porosidade total e distribuição de poros por tamanho; determinação e importância.
4. Água do solo: retenção e interações.
5. Potencial total da água no solo: componentes do potencial total; determinação e aplicações.
6. Disponibilidade de água para as plantas: movimentação da água no sistema solo-planta -atmosfera.
7. Qualidade da água para a irrigação e seus efeitos no processo de salinização.
8. Manejo de solos afetados por sais
9. Fertirrigação
10. Avaliação e monitoramento da salinidade do solo.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

1. CADAHIA, C. Fertirrigación: cultivos hortícolas y ornamentales. Madrid: Mundi-Prensa, 1998. 475p.
2. GHEYI, H. R.; DIAS, N. S.; LACERDA, C. F.; GOMES FILHO, E. Manejo da salinidade na agricultura: estudos básicos e aplicados. Fortaleza: INCTSal, 472p.,2010.
3. HILLEL, D. Introduction to environmental soil physics. Amsterdam, NL: Boston, MA: Elsevier Academic Press, 2004. 494 p.
4. JONG VAN LIER, Q. (Ed.). Física do solo. esta Viçosa, MG: SBCS, 2010. 298 p.
5. JONG VAN LIER, Q. Física do solo - baseada em processos. Piracicaba, SP: Edição do autor, 2020. 413 p
6. JURY, W.R.; HORTON, R. Sol Physics. New York, USA: John Wiley and Sons, 2004. 370 p.
7. KIRKHAM, M. B. Principles of Soil and Plant Water Relations. Elsevier, 2005. 500 p.
8. REICHARDT, K.; TIMM, L.C. Solo, planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações. São Paulo: Manole, 2ª ed. 2012. 500p.
9. SANTOS, H.G. et. al. SISTEMA BRASILEIRO DE CLASSIFICAÇÃO DE SOLOS. 5ª Edição, 356p. 2018.
- 10.SOUSA, V.F.; MAROUELLI, W.A.; COELHO, E.F.; PINTO, J.M.; COELHO FILHO, M.A. (Eds.). Irrigação e fertirrigação em fruteiras e hortaliças. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2011. 771p