



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DO
ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISCURSIVA

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: Irrigação e Drenagem/Hidráulica

TEMA 01: Métodos e Sistemas de Irrigação: características e dimensionamento

1. Introdução: definição e importância da irrigação.
2. Características e dimensionamento dos principais métodos e sistemas:
 - 2.1 Aspersão:
 - 2.1.1 Mecanizada: pivô-central, autopropelido e linear;
 - 2.1.2 Convencional: fixo, semi-fixo e portátil.
 - 2.2 Localizada:
 - 2.2.1 Microaspersão;
 - 2.2.2 Gotejamento.
 - 2.3 Superfície:
 - 2.3.1 Sulcos;
 - 2.3.2 Faixas;
 - 2.3.3 Inundação.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DO
ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISCURSIVA

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: Irrigação e Drenagem/Hidráulica
TEMA 02: Água no Solo: armazenamento e disponibilidade
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução: caracterização física do solo e sua influência no armazenamento e disponibilidade de água no solo.2. Conceitos e definições:<ol style="list-style-type: none">2.1 Umidade gravimétrica;2.2 Umidade volumétrica;2.3 Potenciais de água no solo.3. Constantes de umidade do solo:<ol style="list-style-type: none">3.1 Umidade na capacidade de campo;3.2 Umidade no ponto de murcha permanente.4. Disponibilidade de água no solo:<ol style="list-style-type: none">4.1 Disponibilidade total de água no solo (DTA);4.2 Disponibilidade real de água no solo (DRA);<ol style="list-style-type: none">4.2.1 Estimativa da DRA utilizando fator de disponibilidade (f);4.2.2 Estimativa da DRA em função da umidade crítica (Θ_c).