

**ESPELHO DA PROVA ESCRITA DO CONCURSO PÚBLICO PARA
PROFESSOR EFETIVO – EDITAL Nº 011/2014 – PAU DOS FERROS**

**DISCIPLINAS: HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS,
HIDROLOGIA**

- Definição;
- Tipos de escoamento de um canal
 - permanente (uniforme, variado);
 - Não permanente;
- Carga específica
 - Parte cinética
 - Parte potencial
- Conceito de área hidráulica e perímetro hidráulico;
- Formato de um canal;
- Equações
 - Fórmula de chezy (com coeficiente de chezy, com coeficiente de maning)
- Profundidade crítica
- Número de froude (tipos de escoamento, subcrítico, supercrítico)
- Carga específica;
- Relação entre vazão e altura do canal;
- Declividade crítica;
- Movimento variável nos canais
 - Velocidade média crítica;
 - curva de renosso;
 - Ressalto hidráulico;
- Locação de canais (precipitação, cobertura vegetal do solo e topografia)
 - Tipos de materiais;
 - Formato dos Canais;
 - Velocidade máxima, média, mínima em um canal, em função do material da parede.
 - Inclinação do talude em função do material que o compõe;
 - velocidade mínima de um canal a fim de evitar sedimentação.