

# 1ª Prova de HID-43

Professor: Paulo Ivo Braga de Queiroz

April 19, 2007

---

Nome do Aluno

1. Descreva em suas palavras as diferenças entre os três tipos de dimensionamento de ramais de alimentação (dimensionamento baseado no consumo máximo possível, baseado em cálculo de probabilidades e baseado nas Unidades Hunter de Contribuição conforme a NBR-5626-1998), e indique em que situações cada um deles deve ser utilizado.
2. Nos dimensionamentos das tubulações de água potável e de esgoto, podem ser utilizadas as Unidades Hunter de Contribuição. Indique o que se espera de diferenças entre os dois dimensionamentos e tente explicar porquê.
3. Entre o dimensionamento de tubulações não verticais de água potável e de esgotos, apenas um deles depende da declividade das tubulações. Indique em qual dos casos isso ocorre e explique porquê.
4. Existem vários materiais que podem ser utilizados em tubulações de esgotos sanitários. Indique dois dos materiais frequentemente utilizados, e compare as vantagens e desvantagens entre eles.
5. Você foi chamado para especificar bombas hidráulicas em um prédio muito grande. Neste caso, deverão existir bombas para recalque de água potável, recalque de esgotos e ainda bombas para alimentação de hidrantes nos andares do prédio. Comente sobre as diferenças que você fará entre as especificações dessas bombas.
6. Comente sobre dois dos materiais utilizados em combate a incêndio, destacando a preferência para utilização em uma classe de incêndio.