

PARTE C

Correção do enunciado: t é o número de dias com caudal **igual ou superior** a \dot{v} .

- **2.**

Extra: Dizer qual é o caudal de cheia (dica: a central está parada 15 dias por caudal elevado)

Gráfico da curva de duração de caudais com os 4 caudais relevantes (máximo, mínimo, nominal e de cheia)

- **3.**

Gráfico com a curva de duração de potências (teóricas — a potência aproveitável sem ter ainda em consideração Q_{min} , Q_{max} , etc.), os pontos relativos a P_{min} , P_{max} e P_N , e a área relativa à energia produzida pela central. Não se esqueçam que não há produção quando o caudal é demasiado reduzido ou demasiado elevado, e que não é possível produzir mais do que a P_{max} .

(No Excel: alterar tipo de gráfico -> combinação -> definem cada série como aquilo que pretendem)

Identificar o número de dias, durante um ano, que a central mini-hídrica funciona.

- **5.**

Façam apenas para **uma** turbina de 400 kW.

- **6.**

Gráfico do caso uma turbina de 800 kW vs. o caso de uma turbina de 400 kW, semelhante ao da questão 3 (não precisam dos pontos desta vez, apenas a curva teórica e as áreas. Reduzam a opacidade das áreas para se conseguir ver a sobreposição das duas)

Não se esqueçam de comentar e discutir os resultados obtidos.