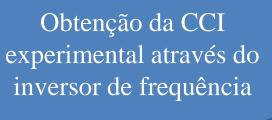
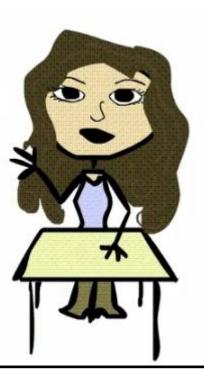
Aula 8 de laboratório de ME5330

Segundo semestre de 2012

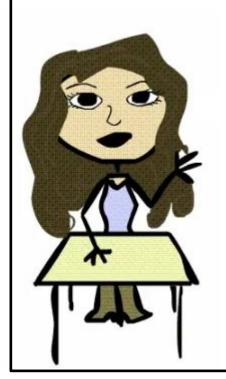




Como vamos fazer isso?



Vamos inicialmente conhecer a possibilidade de variação da frequência na bancada 8!





Inversor de frequência

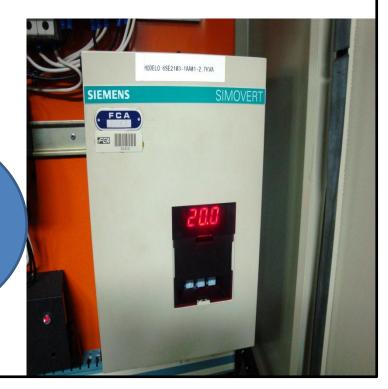
$$n = \frac{120 \times f}{p}$$

$$f \rightarrow frequência$$

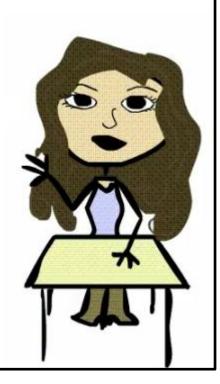
$$p \rightarrow número de pólos$$



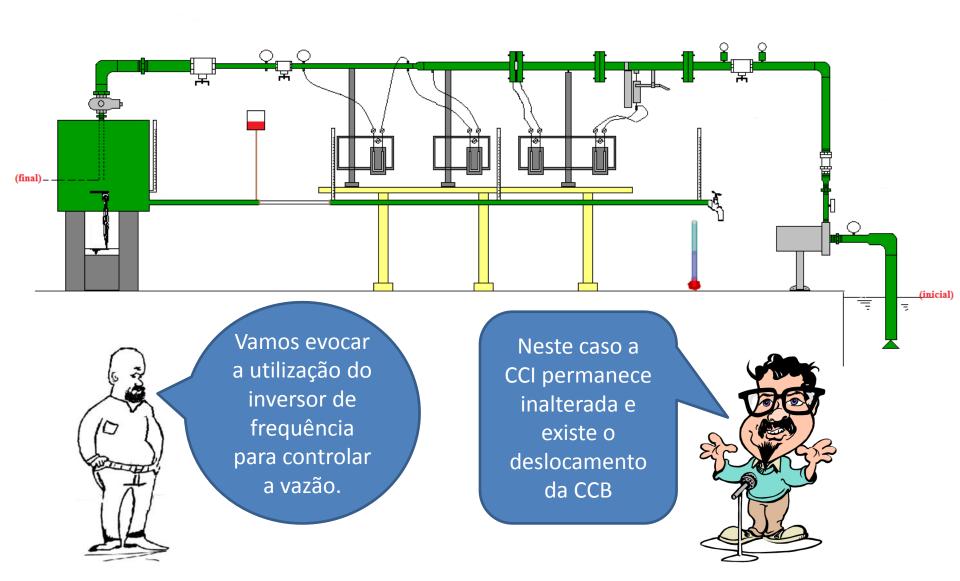
Possibilidade de variação da frequência na bancada 8!

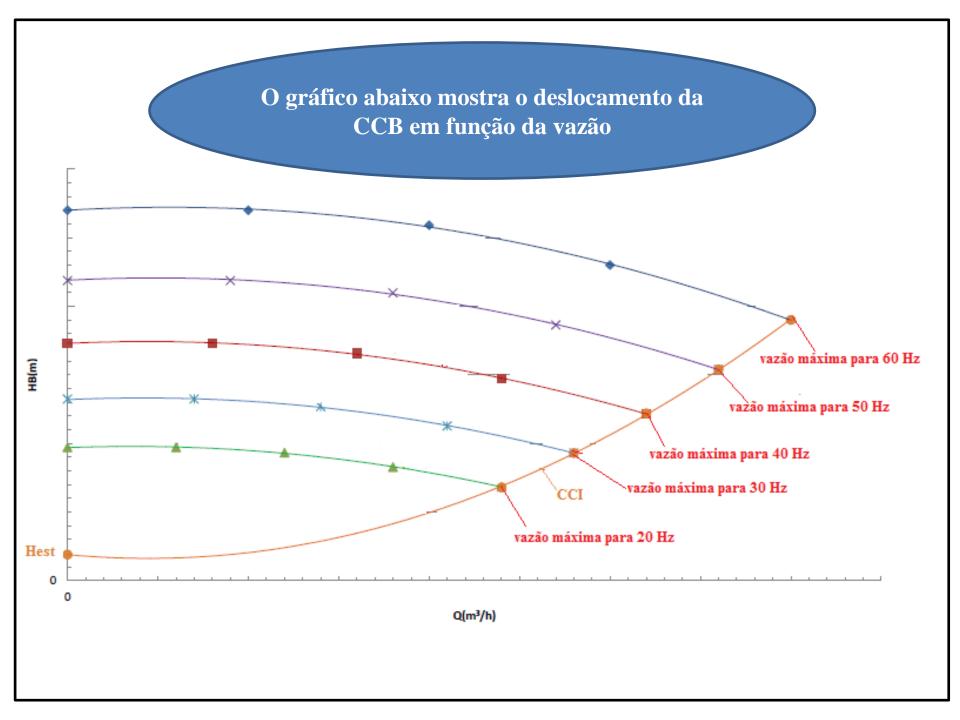






Caminho tradicional da bancada 8





Dados a serem coletados:





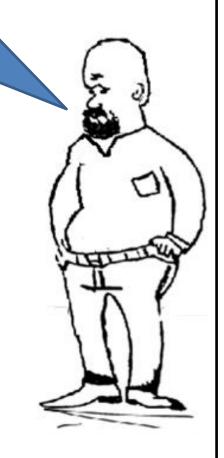
BANCADA 8									
Ensaio	f (Hz)	∆h (mm)	t(s)	p _{barométrica} (mmHg)	Nm (kW)	Pe _{abs} ()	Ps ()		
1	20								
2	30								
3	40								
4	45								
5	50								
6	55								
7	60								

DADOS GERAIS								
			$\gamma (N/m^3)$					
H _{estática} (m)			T (°C)					
A_{tanque} (m ²)			he ₈ (m)					
De (mm)			hs ₈ (m)					
Ds(mm)			$\Delta ze-s (m)$					
Ae (cm²)								
As (cm²)								

Considerando a tabela de dados anterior e especificando a carga estática, determine a equação da linha de tendência da CCI prática obtida através do inversor de frequência.

Complemento: compare com a CCI obtida de forma tradicional, ou seja, através da equação da energia aplicada entre a seção inicial e final.





A carga estática será obtida considerando o tanque superior vazio, portanto a seção final será a saída da tubulação, já a seção inicial continua sendo o nível d'água no reservatório de captação.

Isso mesmo e esse será o nosso primeiro relatório após a P1.

