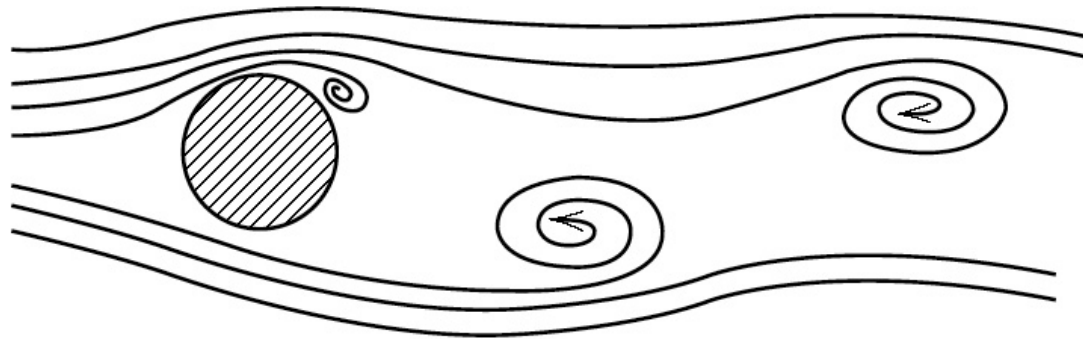


VENTO EM CABOS AÉREOS (EXCITAÇÃO ALEATÓRIA)

O **desprendimento de vórtices**, quando da passagem do vento pelos cabos, produz **forças alternadas**, que causam a vibração dos cabos.



Desprendimento de vórtices em um cilindro (fonte: Palm, 2007)

Características da excitação:

- frequência esperada dependente da velocidade do vento;
 - tipicamente, velocidades de vento entre 1 e 7 m/s (regime laminar)
- frequências entre 3 e 150 Hz (tb. considera-se diâmetro do cabo) : **aleatório!**