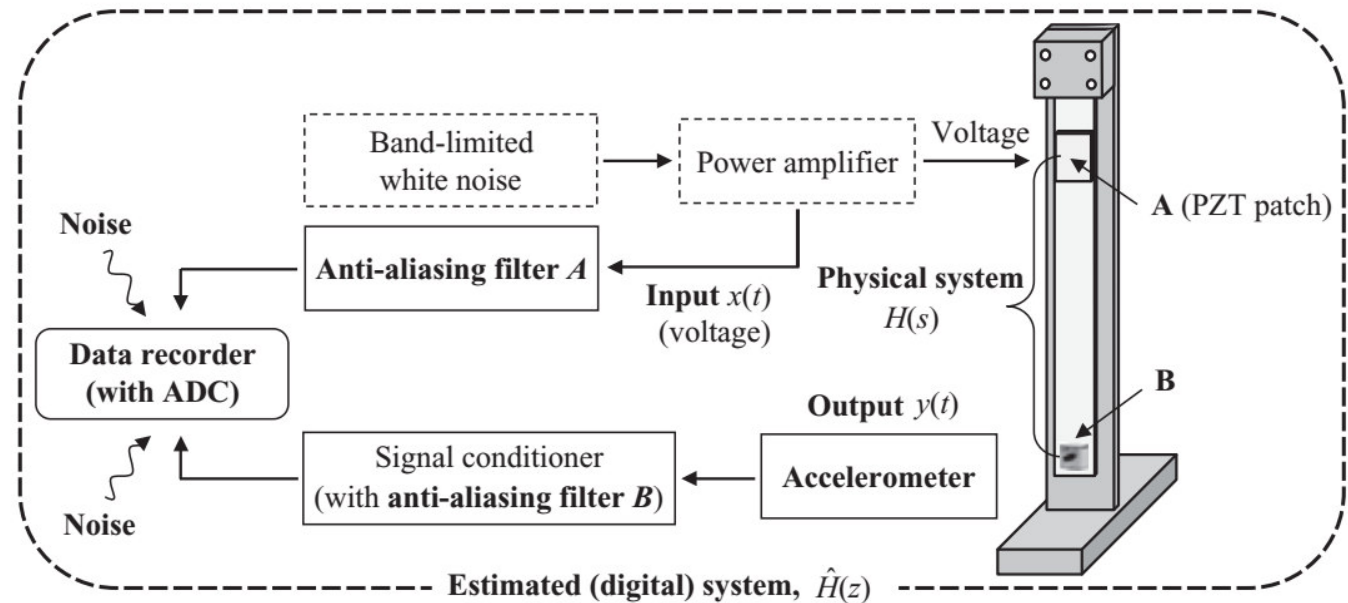
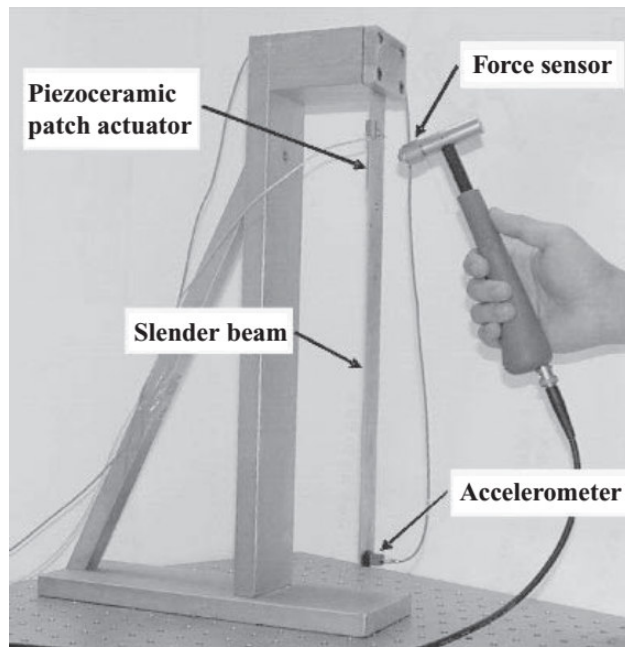


# IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMA – VIGA ENGASTADA-LIVRE – RUÍDO BRANCO



*Montagem experimental com excitação aleatória*

*(ruído branco com banda de frequência limitada entre 5 e 90 Hz)*

*(©Wiley, Shin&Hammond, 2008)*

→ Estimadores de FRF empregados:  $H_1(f)$ ,  $H_2(f)$  e  $H_T(f)$

Informações adicionais: dados medidos armazenados em 'beam\_experiment.mat'.

## IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMA – VIGA ... – RUÍDO BRANCO (cont.)

Atividades propostas (**data de entrega: 06/09/22, até às 18:00 horas**):

- Descrever, de forma sucinta, o experimento;
- Processar os dados experimentais usando também as condições de superposição de 0% e 25% e comparar os resultados obtidos em todos os casos;
- Processar os dados experimentais usando ainda a janela retangular e uma outra janela de livre (porém, justificada!) escolha, para as condições de superposição de 0%, 25% e 50% e comparar os resultados obtidos em todos os casos;
- Averiguar se, com os dados disponibilizados, seria possível melhorar a coerência no entorno das ressonâncias e, caso sim, o que poderia ser feito e quais as consequências desse procedimento.