

## PEF 3503 – Diagnóstico, Recuperação e Reforço de Estruturas de Concreto

Trabalho em grupo – 2 ou 3 alunos (informar os componentes do grupo e o tema escolhido via e-mail lmeneghetti@usp.br até o dia 04 de outubro)

### Entregável:

Relatório na forma de artigo abordando o assunto estudado

Apresentação oral – 15 min

### Sugestão de tema para o seminário:

1. Modelagem e avaliação da estrutura de cobertura do edifício da engenharia civil
2. Modelagem e reforço estrutural (compósitos, chapas de aço, aumento da seção transversal)
3. Estudo de caso de situação de reforço (intervenção)
4. Ensaios não-destrutivos para avaliação de estruturas existentes
5. Modelos de previsão de corrosão e medidas de proteção
6. Problemas de fundação
7. Fissuração: controle da fissuração e reparo
8. Coeficientes de ponderação para estruturas existentes
9. Instabilidade em edifícios altos

# Estruturando o seminário (5-10 páginas)

- **Introdução (3-4 parágrafos)**

- Situa o tema na sociedade
- Mostra o que se sabe e não sabe no tema (uma síntese crítica da literatura)
- Apresenta a questão que será abordada

- **Objetivo**

- Frase afirmativa, curta, que diz qual a contribuição que se pretende dar.

- **Metodologia**

- Apresenta de forma lógica e encadeada como será conduzida cada atividade (experimento) necessária para atingir os resultados. Fortemente embasado no conhecimento existente.

- **Desenvolvimento do trabalho**

- **Conclusão**

- **Reconhecimento/Agradecimentos**

- **Referencias bibliográficas**