

LAB DE PONTES

DO ZERO

MÓDULO 1 - CONCRETO PROTENDIDO

[AULA 1, AULA 2] SEMANA 1

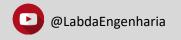
[AULA 3, AULA 4] SEMANA 2

- 1. Introdução
- 2. Vantagens/Desvantagens do CP
- 3. Aços para protensão
- 4. Tipos de protensão
- 5. Classes de protensão
- 6. Combinações de ações ELS
- 7. Perdas de protensão
- 8. Critérios para alojamento dos cabos
- 9. Roteiro básico
- 10. ELU Flexão
- 11. Armadura passiva complementar
- 12. Fretagem

MÓDULO 2 – INTRODUÇÃO A PONTES

[AULA 5] SEMANA 3

- 1. Tipos de pontes
- 2. Princípios da concepção
- 3. Métodos construtivos
 - construção com superestrutura moldada in loco sobre cimbramento fixo
 - moldada in loco com cimbramento móvel
 - consolos sucessivos moldados in loco
 - · consolos sucessivos com aduelas pré-moldadas
 - lançamento progressivo
 - ponte pênsil
 - ponte estaiada
- 4. Processo de implantação









MÓDULO 3 – AÇÕES E SEGURANÇA

[AULA 5] SEMANA 3

- 1. Normas
- 2. Ações
- 3. Combinações

MÓDULO 4 – MODELO ESTRUTURAL

[AULA 6] SEMANA 3

[AULA 7, AULA 8] SEMANA 4

SUPER, MESO E INFRAESTRUTURA

- 1. Geometria
- 2. Ações
- 3. Modelagem no SCIA Engineer

MÓDULO 5 – DIMENSIONAMENTO

[AULA 9, AULA 10] SEMANA 5

[AULA 11, AULA 12] SEMANA 6

MÓDULO 5.1- SUPERESTRUTURA

- 1. Longarinas
- 2. Transversinas
- 3. Laje
- 4. Pré-lajes
- 5. Guarda-rodas

MÓDULO 5.2- MESOESTRUTURA

- 1. Travessa
- 2. Pilar
- 3. Laje de aproximação

MÓDULO 5.3- INFRAESTRUTURA

1. Cálculo de bloco sobre estacas

MÓDULO 5.4 – CONSIDERAÇÕES DE DETALHAMENTO

1. Apresentação das pranchas



