

## **Alexandre Souza Silva**

### **Formação acadêmica:**

- Pós Graduação *latu sensu*: Elementos Estruturais Protendidos (500 horas / aula); Faculdade Metrocamp – Grupo Ibmecc Educacional S.A. (2015-2016);
  - Princípios básicos do concreto protendido
  - Construções e sistemas em concreto protendido
  - Leitura e interpretação de projetos em elementos protendidos
  - Perdas de protensão
  - Dimensionamento de vigas protendidas
  - Dimensionamento de lajes protendidas
  - Protendido e o BIM (Building Information Model)
  - Pré-moldados e lajes alveolares
  - Defeitos em concreto protendido: causas, consequências e reparos
  - Estabilidade lateral dos edifícios com lajes protendidas
  - Análise de vibração em lajes protendidas
  - Modelagem de elementos estruturais protendidos
  - Dimensionamento de lajes e vigas protendidas utilizando o ADAPT builder
  - Dimensionamento de estruturas protendidas utilizando o TQS
  - Práticas de instalações e operações em campo
  
- Pós Graduação *stricto sensu*: Mestre em Engenharia Civil pelo Departamento de Estruturas e Fundações da Escola Politécnica de São Paulo (1998 – 2002);  
Área de pesquisa: estruturas de concreto reforçadas com materiais compósitos de fibras de carbono;
  - Elementos de matemática aplicada à engenharia de estruturas
  - Fundamentos da mecânica das estruturas I e II
  - Estruturas de concreto protendido
  - Análise experimental de estruturas
  - Madeira como material estrutural
  - Concepção, projeto e realização das estruturas: aspectos históricos

- Graduação: Engenheiro Civil, pela Escola de Engenharia Mauá (1990 – 1994), tendo recebido o prêmio *Escola de Engenharia Mauá* conferido ao aluno com o melhor aproveitamento no curso de engenharia civil;

### Atuação na área Acadêmica:

- 2016 – atual: Professor no curso de pós graduação em *Estruturas Protendidas* - INSTITUTO IDD – Curitiba e São Paulo

### Histórico Profissional:

- 2016 – atual : sócio diretor na ALEXANDRE SOUZA PROJETOS DE ENGENHARIA
- 2006 – 2016: sócio diretor na empresa SOMATEC ENGENHARIA ESTURUTURAL
- 1998 – 2006 : sócio diretor na ALEXANDRE SOUZA SILVA ENG. ESTRUTURAL
- 1997 – 1999 : Engenheiro calculista na empresa JC SALDANHA RODRIGUES
- 1994 – 1996 : Engenheiro calculista na empresa VELLETRI, YAMASHITA & FERRARI

### Aprimoramento Técnico:

- Participação no III SELAP – Seminário Latino Americano de Protensão, de 23 a 24 set 2016
- Participação na CONSTRUMETAL 2016, de 20 a 22 de setembro de 2016
- Modelagem e detalhamento de estruturas protendidas; projeto de radier protendido (ADAPT EDUCACIONAL INSTITUTE – 16 horas – março / 2015 )
- CONSTRUMETAL 2014 – Congresso Latino Americano da Construção Metálica
- Seminário NORMA DE DESEMPENHO – Sinduscon – Agosto / 2014
- Software de estrutura metálica Stabile mCalc3D 4.0 – 18 horas – Setembro / 2013
- Alvenaria Estrutural com ênfase na revisão das normas NBR 15812-1 e 15961-1 ; Prof. Márcio Corrêa – USP São Carlos; curso *in company* – 12 horas - agosto / 2012
- ENECE 2012 a 2014 – Encontro Nacional de Engenharia e Consultoria Estrutural

- Concreto Protendido – Projeto e Execução ( YCON – Formação Continuada, 24 e 25 de agosto de 2012 – 12 horas )
- Modelagem de Estruturas de Edifícios ( ABECE – 20 e 21 de julho de 2012 – 16 horas )
- Profissional associado à ABECE – Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria Estrutural
- Dimensionamento de reforços estruturais com compósitos de fibra de carbono à luz da NBR6118 ( SIKA, junho/2011 – 30 horas)
- Cálculo de pilares de concreto armado (ABECE, julho/2010 – 15 horas)
- Projeto de estruturas de aço de Edifícios (PECE/USP, agosto/2001 – 30 horas)
- Pisos de concreto estruturalmente armados (Instituto de Engenharia, julho/98 – 15 horas)
- Concreto de alto desempenho (Instituto de Engenharia, novembro/97 – 12 horas)
- Alvenaria estrutural com blocos vazados de concreto (Instituto de Engenharia, outubro/97 – 12 horas)
- Técnicas construtivas em alvenaria estrutural com blocos vazados de concreto (PECE/USP, agosto/1996 – 30 horas)
- Introdução e prática de projetos de lajes protendidas (Belgo Mineira, maio/95 – 24 horas)
- Participação em diversos seminários e eventos no Instituto de Engenharia voltados à área da engenharia estrutural

### Trabalhos Técnicos Elaborados:

- *Comportamento de pilares curtos confinados por compósitos de fibras de vidro e carbono.* São Paulo, 2002. 167p. Dissertação (Mestrado). Escola Politécnica da Universidade de São Paulo;  
( <http://www.somatecengenharia.com.br/pdf/trabalho-01.pdf> )
- Participação com exposição de artigo técnico no V Simpósio EPUSP sobre Estruturas de Concreto (07 a 10/06/2003), com tema relacionado à dissertação de mestrado, dirigido a profissionais de engenharia do Brasil e exterior.  
( <http://www.somatecengenharia.com.br/pdf/trabalho-02.pdf> )