

## SILOS

*Programa Computacional para análise estrutural e dimensionamento de silos unicelulares de concreto armado*

### Descrição

Área de Aplicação: Engenharia Civil / Estruturas

Finalidade: Ferramenta computacional para auxiliar projeto de estruturas de silos unicelulares de concreto armado, compostas de células cilíndricas ou prismáticas, e de suas respectivas tremonhas, nos formatos cônico ou piramidal.

### Oportunidades de mercado

O programa computacional SILOS pode ser utilizado:

- em escritórios de cálculo estrutural e por profissionais liberais que atuam no mercado nas áreas de Estruturas e de Construção Civil;
- como suporte ao ensino de Engenharia de Estruturas.

### Diferenciais

Os critérios utilizados no projeto estrutural de um silo são similares aos utilizados em outras estruturas. Contudo, suas especificidades geométricas, funcionais e de carregamento apontam para a necessidade de se estabelecer um tratamento particularizado.

O programa computacional SILOS sistematiza os procedimentos relativos à análise estrutural e ao dimensionamento de silos unicelulares de concreto armado considerando aspectos que se aplicam especificamente a estruturas de silos, tais como:

- as ações que atuam na estrutura do silo devido ao produto armazenado
- o tipo de entrada e saída do produto
- as propriedades físicas do produto
- os estágios de operação (carregamento, armazenamento e descarga).

O formato interativo do aplicativo permite que ele seja utilizado sem que haja, por parte do usuário, qualquer familiaridade com a linguagem computacional adotada no seu desenvolvimento.

#### INVENTORES

Maria Cecília  
Amorim Teixeira da Silva  
e outros

#### CONTATO

parcerias@inova.unicamp.br  
Tel: (19) 3521.2608 / 2612  
(19) 3521.2607 / 2552  
Fax: (19) 3521-5210