



Engenharia e Cia

Cursos e Treinamentos

**Transformando Informação em
Conhecimento**

Apresentação

Contatos:

Fone e Whats: 011 95696 7808

Email: contato@engenhariaecia.eng.br



1. Apresentação da Empresa

Engenharia e Cia teve seu início em 14 de maio de 2016 quando o engenheiro mecânico [Micelli Camargo](#) criou o seu canal no Youtube "**Engenharia e Cia**", inicialmente, como um hobby, com objetivo de compartilhar seus conhecimentos em áreas acadêmicas de engenharia como Mecânica dos Fluidos, Termodinâmica, Vibrações Mecânicas, Resistência dos Materiais, entre outros, além de temas técnicos de sua área de atuação, como vedações industriais, ar comprimido, entre outros temas.

Hoje, contamos com mais de 36.427 inscritos em nosso canal do [Youtube](#) e quase 109.604 seguidores na nossa página do [Linked-In](#).

A didática adotada nos vídeos começou ganhar notoriedade e os pedidos para cursos mais completos chegavam cada vez com mais frequência.

Em atendimento aos pedidos de vários seguidores do Youtube, em fevereiro de 2018, foi lançado o primeiro curso online "Vibrações Mecânicas" e daí não parou mais.

Além dos treinamentos existentes, também desenvolvemos, treinamentos personalizados, para atender às necessidades específicas de nossos clientes.

Estes, podem ser ministrados presencialmente, online ao vivo, ou por meio de videoaulas gravadas.

2. Apresentação do Instrutor e Coordenador

Micelli Camargo é o principal instrutor e coordenador dos cursos e treinamentos.

É engenheiro mecânico pela [UNIFEI – Universidade Federal de Itajubá](#), graduado em janeiro de 2005 e atualmente está cursando mestrado no [IPEN-USP](#) (Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares – Universidade de São Paulo), na área de Transientes Hidráulicos.

Também possui especialização em Didática do Ensino Superior pela Uniderp e MBA pela FGV-Fundação Getúlio Vargas.

Atua a quase 20 anos no mercado, principalmente, com máquinas rotativas e selo mecânicos, além de professor em diversas instituições de ensino médio, técnico e superior.

Mais detalhes podem ser acessados em <https://www.linkedin.com/in/micellicamargo/>



3. Área de Atuação

Área da Mecânica (Treinamentos e Consultoria):

- Equipamentos rotativos e alternativos como:
 - Bombas Centrífugas e de deslocamento positivo
 - Compressores
 - Reatores e Agitadores
 - Bombas de vácuo
- Vedação Industrial
 - Gaxetas
 - Selos Mecânicos
 - Retentores
- Elementos de máquinas
- Mecânica dos fluidos
 - Especificação de bombas
 - Especificação de compressores
 - Especificação de ventiladores
- Transferência de Calor
 - Cálculo de carga térmica
 - Cálculo de isolamento térmico
- Entre outras

Área da Elétrica (Treinamentos, Projetos e Execução):

- Cabine primária
- Grupo gerador
- Banco de capacitores
- Iluminação industrial
- Quadros elétricos
- Alimentação de motores e máquinas
- SPDA (Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas)
- Aterramento
- Automação
- Entre outras

4. Tipos de Serviços

Dentro da nossa área de atuação, trabalhamos com:

- Assessoria
- Consultoria
- Cursos online



ENGENHARIA e CIA

Cursos | Treinamentos | Consultoria
Transformando Informação em Conhecimento

- Projetos e acompanhamento de execução
- Treinamentos corporativos

5. Número de Alunos

Já superamos as seguintes marcas

- Mais de 500 alunos em todos os nossos cursos online. Sem contar os membros do nosso canal do Youtube.
- Mais de 100 alunos corporativos, presenciais e online.

6. Clientes Corporativos

Em 2022 iniciamos nosso atendimento a empresas, ministrando treinamentos online, gravados e presenciais "In Company" em empresas de vários seguimentos, tais como, de fertilizantes, açúcar e álcool, papel e celulose, geração de energia, lubrificantes, químicas, fabricantes de equipamentos, autopeças, entre outras.

Dentre eles, podemos citar:





7. Tipos de Treinamentos

Atuamos em duas linhas de cursos e treinamentos.

Uma linha de cursos voltada aos alunos dos cursos de engenharia, tecnólogos ou técnicos, com base no conteúdo programático das disciplinas.

A outra linha de cursos é voltada a profissionais de área técnicas, englobando desde de mecânicos, eletricitistas aos engenheiros, tecnólogos ou técnicos.

8. Modalidade do Cursos

Nossos cursos existentes, ou personalizados podem ser ministrados presencialmente, online ao vivo ou gravados.

9. Cursos Online Já Desenvolvidos

Atualmente já contamos com os seguintes cursos:

Direcionados a alunos de graduação de engenharia:

Mecânica dos Fluidos



Vibrações Mecânicas



Transferência de Calor



Resistência dos Materiais



Direcionados a profissionais de públicos em geral:

Matemática Financeira



Ensaio Destrutivos e Não Destrutivos





ENGENHARIA e CIA

Cursos | Treinamentos | Consultoria
Transformando Informação em Conhecimento

Direcionados a profissionais das áreas técnicas:

Bombas
Centrífugas
Concepção-
Manutenção-Operação



Válvulas
Industriais



Especificação de
Bombas
Centrífugas



Cálculo de
Espessura de
Isolante Térmico



Vedação
Industrial
com Foco em Selo
Mecânico



Elementos de
Máquinas
Correias-Polias



Especificação de
Compressores



Introdução aos
Motores Elétricos



Bombas
Pneumáticas



Alinhamento



10. Treinamentos Corporativos Já Desenvolvidos

Alguns temas são bastante corriqueiros e, portanto, já temos material preparados, entre eles podemos destacar:

Bombas
Centrífugas



Especificação de
Bombas



Bombas
Pneumáticas



Selos Mecânicos



Whats: (11) 95696 7808

www.engenhariaecia.eng.br | contato@engenhariaecia.eng.br



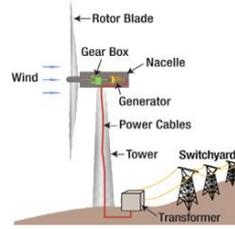
ENGENHARIA e CIA

Cursos | Treinamentos | Consultoria
Transformando Informação em Conhecimento

Bombas Pneumáticas



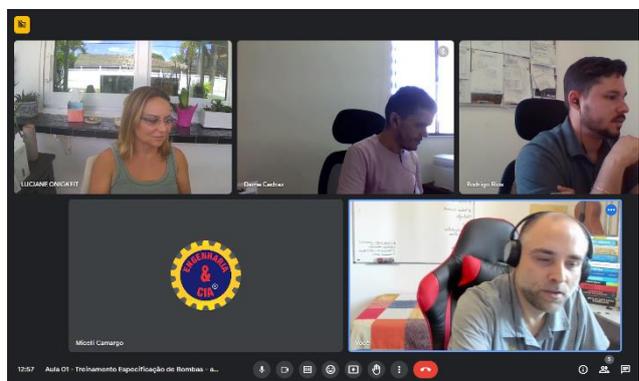
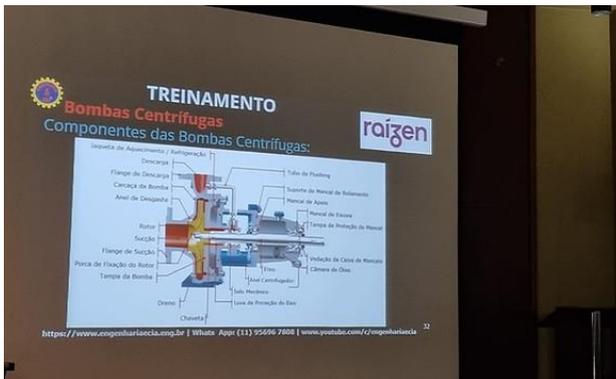
Turbina Eólica



Alinhamento



Bombas de Engrenagens



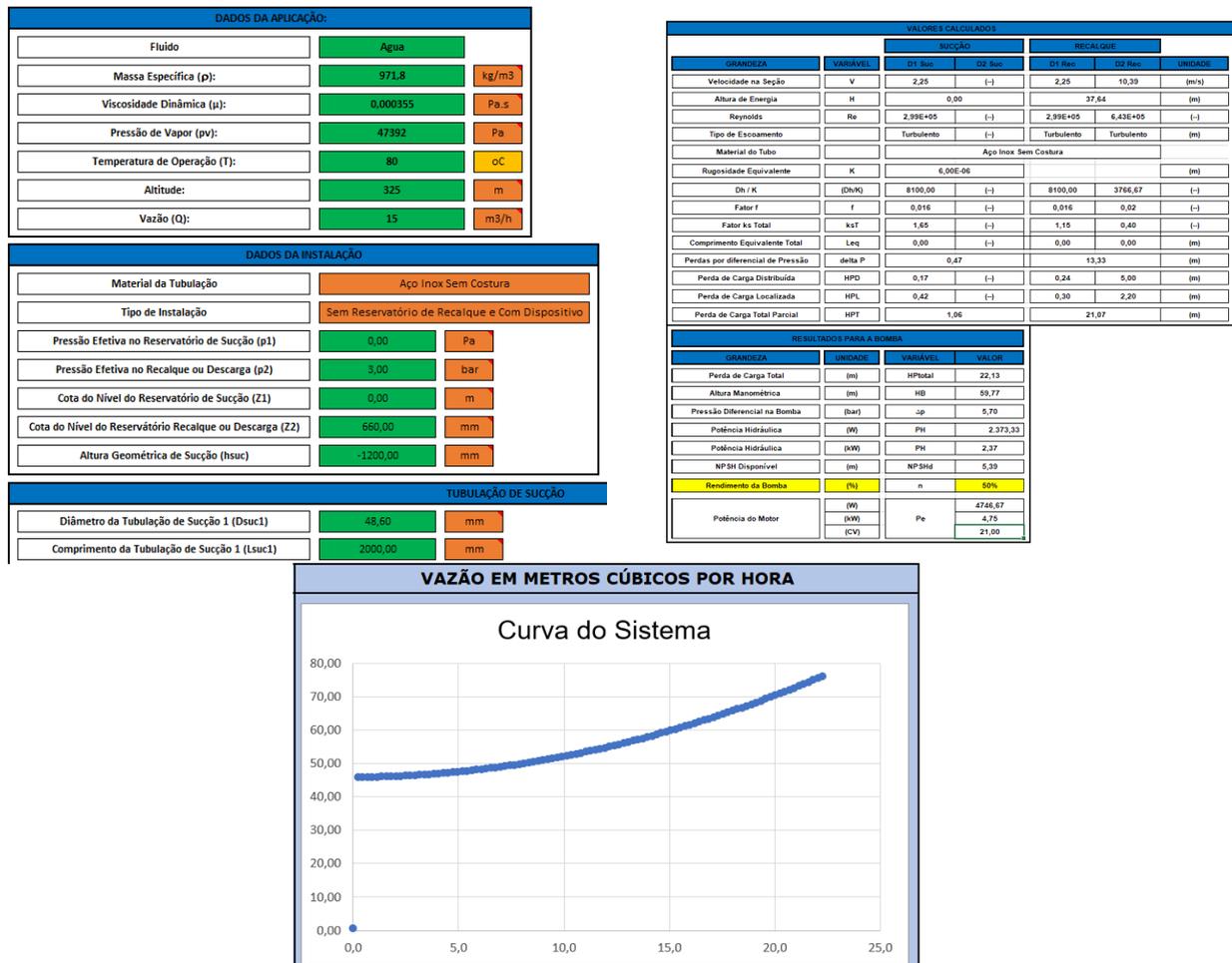


11. Aplicativo para Cálculo de Bombas

Para atender às necessidades de nossos alunos do treinamento "Especificação de Bombas Centrífugas" desenvolvemos um aplicativo para agilizar o processo de cálculos, o mesmo já está na segunda versão.

Ele permite realizar os cálculos de forma muito rápida, de uma instalação de bombeamento de com até 2 diâmetros por seção (sucção e recalque), calculando perda de carga pelo método do coeficiente ks, comprimento equivalente e também por diferencial de pressão.

Ele utiliza como apoio duas planilhas de excel, uma com dados de entrada (esquerda) e outra com dados de saída (direita), além de produzir o diagrama da curva do sistema, conforme ilustrado na figura abaixo:



Para assistir o vídeo de apresentação do aplicativo [CLIQUE AQUI](#).



12. Formulário para Treinamentos Corporativos

Para que possamos montar um treinamento mais direcionado possível para atender as suas necessidades, precisamos das seguintes informações:

1. Qual o tema principal do treinamento?
 - Por exemplo: manutenção e operação de bombas centrífugas, válvulas industriais
2. Qual é o público do treinamento?
 - Por exemplo: engenharia, pessoal de manutenção ou operação
3. Qual a carga horária desejada?
4. Gostaria de treinamento online ou presencial (in company)?
5. Gostaria de aulas práticas?
6. Quais as perguntas que devem ser respondidas no treinamento?
 - Listar o máximo de perguntas possíveis que são temas de dúvida das pessoas da equipe.
7. Será necessário dividir o pessoal em turmas diferentes? Quantas turmas?

Atenciosamente

.: Micelli Camargo :.

Engenheiro Mecânico

(CREA MG000000151648D | CONFEA 141069069-5)

Celular e WhatsApp (11) 95696 7808