



● MONTAGEM DE BANCADA DE ENSAIOS DINAMOMÉTRICOS EM MOTOR DIESEL

Autores:



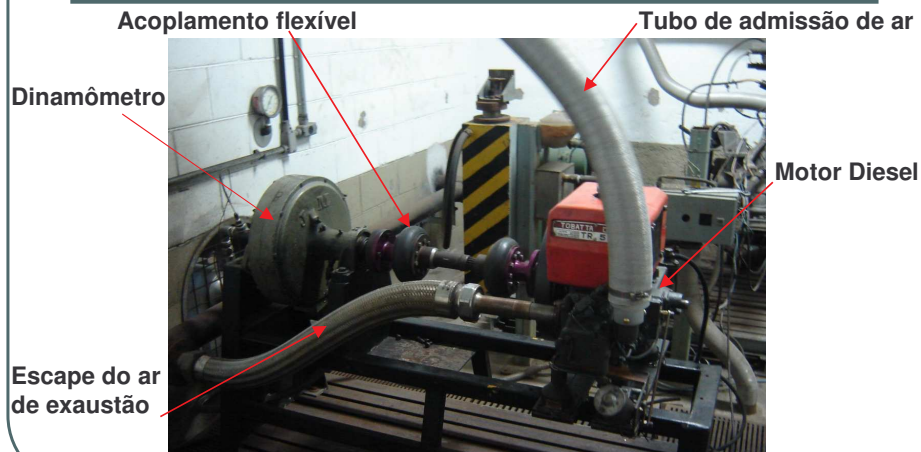
Fernando Gonçalves da Silva
Flávio Patricio Aviles
Eider Humberto de Moraes
Pedro de Souza Santos
Evandro Fernandes da Silva

MONTAGEM DE BANCADA DE TESTES MOTOR DIESEL.

- ✓ Objetivo inicial do trabalho;
- ✓ Parceria com a Engenharia Química;
- ✓ Dificuldades na montagem da Bancada;
- ✓ Reavaliação no objetivo;
- ✓ Premissas para futuras avaliações;



1-Bancada de testes de motores à Diesel.



2- Equipamentos da Bancada de testes.

2.1- Unidade de Suporte - Cavalete



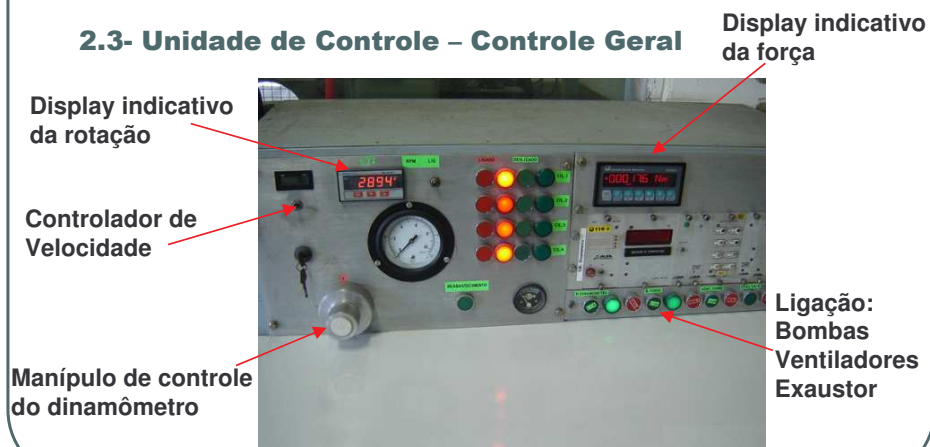
2- Equipamentos da Bancada de testes.

2.2- Unidade de Controle - Acelerador



2- Equipamentos da Bancada de testes.

2.3- Unidade de Controle – Controle Geral



2- Equipamentos da Bancada de testes.

2.4- Ligação entre Motor e Dinamômetro



Acoplamento flexível

2- Equipamentos da Bancada de testes.

2.5- Unidade de Medição de Vazão de ar



2- Equipamentos da Bancada de testes.

2.6- Unidade de Medição de Temperaturas e Umidade



2- Equipamentos da Bancada de testes.

2.7- Unidade Dinamométrica

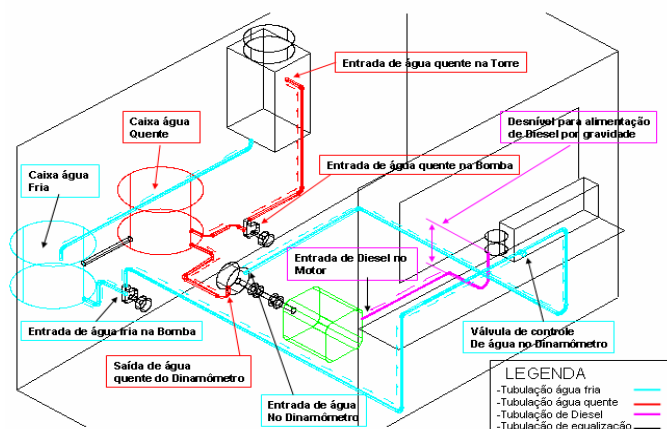


2- Equipamentos da Bancada de testes.

2.8- Torre de resfriamento do Dinamômetro



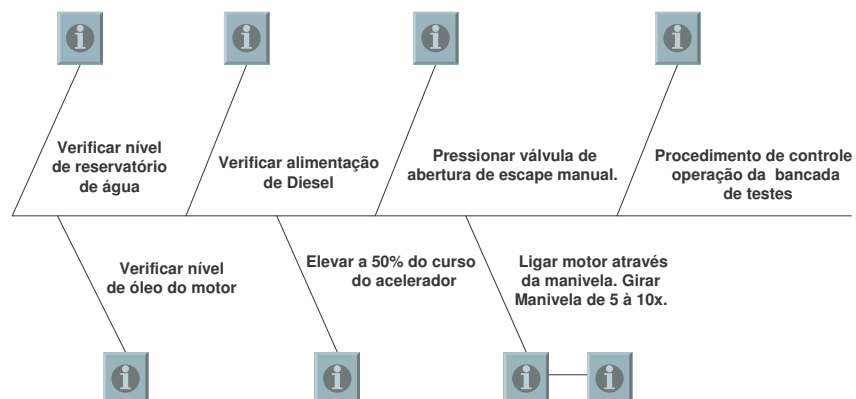
3- Sistema de arrefecimento e abastecimento de água.



4- Motor utilizado na bancada



5- Procedimento para ligar motor e coletar dados



6- Resultados iniciais e análise.

Gráficos:

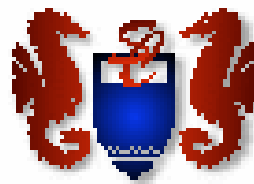
- Potência efetiva x rpm;
- Torque x rpm;
- Massa de combustível x rpm;

7- Conclusão.

- Comportamento do motor em teste;
- Gráficos;
- Sugestões para trabalhos futuros;

8- Agradecimentos.

- *Prof. Valmir Demarchi*
- *Engenheiros Ronaldo Picirilo e Ricardo Silva*
- *Sérgio Giangiulio*
- *Prof. Carlos Alberto Amaral Moino*
- *Engenharia Química – UNISANTA*



9- Demais Agradecimentos.

- *A tia e o tio do elevador do bloco M*
- *Ao Zé das Batidas*
- *Ao seu Zé, motorista do GTZ*
- *Ao palmeirense da padaria*
- *A tia do prézinho*
- *Ao Ninfas*