

## Turbo Charger

**Autores:** Ricardo Campana, Pedro Gabriel Carraro, Daniel Júnior Pavalicini, Taylson Vinicius Gregory, Leonardo Frosi

**Palavras-chave:** Turbina; Motores; Peças; Funcionamento

Resumo Assim como todos os equipamentos e outros objetos existentes nos dias de hoje, muitos deles embora sejam tidos como novos, já 'nasceram velhos' pois são apenas aprimoramentos de ideias que alguém já teve no passado. Com as turbinas não é diferente. Turbina é um equipamento construído para captar e converter energia mecânica contida em um fluido, em trabalho de eixo. A sua história é um aspecto muito interessante desses equipamentos a ser analisado pois, embora as turbinas propriamente ditas só tenham surgido no período das primeiras décadas que sucederam a revolução industrial, muitas coisas como: as ideias, os princípios, os mecanismos são resultado de séculos de evolução geralmente situados antes da revolução industrial. Mais o turbo da forma como conhecemos foi inventado em 1905, pelas mãos do suíço Alfred Bünchi, o primeiro motor a usar o turbo foi de uma locomotiva, naquela época os turbos eram usados somente em motores de grandes deslocamentos. Com o presente trabalho objetiva-se mostrar como funciona uma turbina, e seus benefícios no desempenho de um motor a combustão interna. O presente trabalho será exposto em forma de slides tendo como fonte de apresentação um notebook, banner e também com explicação oral e visual para os visitantes e avaliadores, disponibilizaremos alguns folders explicativos referente ao funcionamento e vantagens da mesma. Apresentaremos exemplos de uma turbina montada e peças paralelas para que as pessoas poderão ter uma definição melhor do que se pretende mostrar referente ao assunto. Tendo como resultado a compreensão do funcionamento da turbina por parte dos avaliadores e visitantes, e também entenderem seus benefícios em relação à economia de combustível, desempenho e vida útil do motor. Podemos concluir com o presente trabalho que a aprendizagem na área foi significativa e os objetivos foram concluídos e esperamos o entendimento por parte do público referente as turbinas.