

**TURBINA PULSO JATO PARA UTILIZAÇÃO EM VEÍCULO AÉREO NÃO-TRIPULADO
(VANT) DE ASA FIXA**

Pesquisador(es): ZAIONS, Douglas Zaions; CHEMIN, Matheus Záttera

Curso: Engenharia Mecânica

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: erra: Esse trabalho foi desenvolvido por meio de um estudo realizado na Universidade do Oeste de Santa Catarina, para aprofundar os conhecimentos no funcionamento e desenvolvimento de Turbinas Pulso Jato para aplicação em Veículos Aéreos Não Tripulados (VANTs). O desenvolvimento de VANTs, resultam uma grande participação no cenário da aeronáutica atual e o desenvolvimento da Turbina Pulso Jato focou na elaboração de uma revisão bibliográfica ampla e completa que envolve todo o funcionamento deste tipo de propulsão evidenciando todas as fases do projeto, características de construção e cálculos para dimensionamento para garantir melhor funcionamento e melhor eficiência do sistema. O projeto foi realizado a partir de metodologia de projeto amplamente utilizada na área de engenharia mecânica que possibilitou a adequada aquisição e tratamento de informações de projeto. Como resultado obteve-se a construção do protótipo do sistema o qual foi preliminarmente testado evidenciando o funcionamento e os resultados do projeto.

Palavras-chave: Pulso Jato. VANT. Turbina.

E-mails: douglas.zaions@unoesc.edu.br; matheus.chemin@hotmail.com.