

PIBIC EM 2018 – 2019

FICHA DE INSCRIÇÃO NO EDITAL

DADOS DO ORIENTADOR	
Nome: Hugo Alvarenga Oliveira	
Matrícula Siape: 1905387	CPF: 09057192713
Departamento/Lotação: TEQ Departamento de Engenharia Química e de Petróleo	
E-mail: hugoao@id.uff.br	
Telefone: (21) 26295598	Celular: (21) 993498249

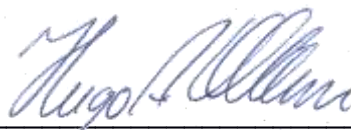
DADOS DO BOLSISTA	
Nome: Thalles Gustavo Leite Couto	
CPF: 186.287.987-73	E-mail: thallesglc@gmail.com
Nome do Responsável: Valdeci Amaral Couto	
Escola: Colégio Estadual Doutor Adino Xavier	
Endereço: Travessa Leopoldina Viera, Alcântara, São Gonçalo, RJ CEP: 24452190	
Diretor(a) da escola: Ligia Moraes de Matos Campos	
E-mail da escola: xavieradino@gmail.com	Telefone da Escola: 26029334

DADOS DO PLANO DE TRABALHO
Título do plano de trabalho: Desenvolvimento de Curvas Características de máquinas de fluxo e correlação de dados em planilha eletrônica.
Área de conhecimento, conforme critérios do CNPq: Grande Área: Engenharias; Área: Engenharia Química; Sub-área: Operações industriais e equipamentos para engenharia química
Local onde será desenvolvido o plano de trabalho: Escola de Engenharia, Departamento de Engenharia Química e de Petróleo, Laboratório de Reatores Cinética e Catálise (RECAT)
Palavras chaves: Máquinas de Fluxo, Curvas Características e Correlação de Dados

Resumo do plano de trabalho:

Em grande parte das indústrias de produtos químicos uma grande quantidade de reagentes, produtos finais e agentes de utilidade precisam ser transportados e estocados. O transporte de fluidos é feito por tubulações e máquinas de fluxo, bombas hidráulicas, no caso do fluido estar no estado líquido, ou por compressores, caso o fluido esteja na fase gasosa. As bombas do tipo centrífugas são as mais utilizadas nas indústrias devido a sua elevada eficiência energética em uma ampla faixa de vazão e pressão de descarga (carga) em relação aos demais tipos de bombas. Cada bomba apresenta desempenho e características diferentes e estas características podem ser observadas em gráficos chamados de Curvas Características. O objetivo do projeto é de construir Curvas Características através de dados fornecidos por fabricantes de bombas e transforma-los em equações matemáticas para ser posteriormente estudadas e modificadas de modo a melhorar o desempenho das bombas em função da variação das condições operacionais requeridas por um processo de escoamento.

Niterói, 17 de abril de 2018



Assinatura do Docente

Obs.: Salvar em formato PDF