

Trabalho de formatura / Iniciação científica

Geração termoelétrica offshore

Definir a configuração de planta de potência centralizada (baseada em turbinas a gás e vapor), incluindo o uso de sistemas de captura de carbono, para utilização em plataformas offshore, que satisfaça os requisitos de máxima eficiência e mínima emissão de CO₂. Essa configuração será determinada por meio do desenvolvimento de um algoritmo de otimização que definirá a configuração térmica da planta de potência, sendo as demandas de potência definidas como função de curvas de produção de um poço/poços de petróleo operados por um conjunto de plataformas. Os modelos desenvolvidos poderão ser empregados para diferentes demandas, sendo uma ferramenta útil para a definição da configuração ótima de centrais termelétricas de plataformas offshore.

Pré requisitos:

- Interesse

Interessados podem entrar em contato por email ou pessoalmente

Contato:

Prof. Dr. Silvio de Oliveira Junior
soj@usp.br
Tel.: 3091-9667

**Prof. Dr. Silvio de Oliveira
Junior**

Avenida Professor Mello Moraes,
2231 CEP 05.508-900

Sala TS-12

Tel. 3091-9667

soj@usp.br

Data
01.08.2019