

ESTUDO DE PLANTA DE COGERAÇÃO COM CALDEIRA DE RECUPERAÇÃO BI-COMBUSTÍVEL COM QUEIMA DE GÁS NATURAL E ÓLEO ULTRA VISCOSO

Resumo: Este trabalho visa à compreensão do uso da Cogeração na indústria, bem como o estudo da aplicação de caldeira de recuperação bicombustível no ciclo, para obtenção de flexibilidade de insumo energético, criando uma possível economia financeira de utilização, perante a um maior gasto inicial com equipamentos de apoio e controle de emissões atmosféricas. O combustível base a ser utilizado na Planta será o Gás Natural, devido a atual vasta utilização e pela conveniência de ser um insumo não armazenado não necessitando, portanto, reposição periódica, sendo entregue através de gasodutos. O combustível flexível usado será o óleo ultra viscoso(4A) pela questão de baixo custo. O interesse na utilização de dois insumos energéticos é criada em detrimento de grandes variações no preço e oferta do Gás Natural atualmente no Brasil, impedindo assim, previsões de longo prazo e até em alguns casos críticos, a viabilidade de implantação da Planta de Cogeração.

Palavras chave: Cogeração de Energia Elétrica, Caldeira a Vapor, Óleo e Gás.

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Felipe de Menezes Tedesco - felipe.tedesco@gmail.com

Silvio de Oliveira Junior – soj@usp.br