

PÔSTER



REVISTA CIÊNCIA E CONHECIMENTO

Revista Eletrônica da ULBRA São Jerônimo

ISSN 2177-3483 | 1º Encontro de Saberes - Mostra de produção a

PÔSTER ÁREA: ENGENHARIA, TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

Eficiência energética em consumo de combustível de caldeira à gás no retorno de condensado de alimentação

Lenon Moraes*

Ulbra São Jerônimo E-mail: lenon_moraes@hotmail.com

* Autor correspondente

RESUMO

O presente trabalho foi desenvolvido com base em ideias absorvidas de um curso ministrado pela empresa Spirax Sarco, onde tivemos a informação que a cada 6 Graus ganhos no retorno de condensado a caldeira, temos um ganho de 1% de combustível, dados esses reforçados por estudo feito por Danilo Rossi (2018), foi identificado na empresa que o retorno de condensado da caldeira a gás possuía tubulação galvanizada em área externa do prédio sem isolamento térmico, permitindo uma perda considerável na temperatura do condensado da mesma, com a informação e os conhecimentos adquiridos durante a graduação foi proposta a ideia de melhoria com o isolamento e consequentemente um ganho financeiro para empresa na economia de GLP (Gás liquefeito de petróleo), combustível da caldeira em questão, uma vez que foi identificado um consumo considerável de combustível GLP na fábrica, juntando os conhecimentos captados na graduação em engenharia de produção, principalmente nas cadeiras de engenharia de qualidade e termodinâmica, foi realizado o projeto de melhoria do isolamento deste retorno de condensado para caldeira, gerando economia considerável de combustível e consequentemente financeira.

EVENTO

1º Encontro de Saberes - Mostra de produção acadêmica (1ª Edição - 2026)

ÁREA TEMÁTICA

Engenharia, Tecnologia e Produção

TIPO

Pôster

DOI

10.5281/zenodo.21250210

CÓDIGO

PROD-2026-335164

SUBMETIDO EM

26/06/2026

COMO CITAR (ABNT)

MORAES, Lenon. Eficiência energética em consumo de combustível de caldeira à gás no retorno de condensado de alimentação. Revista Ciência & Conhecimento, São Jerônimo, v. 13, n. 1, supl. 1, 2026. DOI: 10.5281/zenodo.21250210.

LICENÇA

CC BY 4.0 distribuição e reprodução permitidas.