

Código da Área : GS-016

Título: A INFLUÊNCIA DE DIFERENTES ESTRUTURAS PRODUTIVAS NA ANÁLISE EXERGOCONÔMICA DE UMA PLANTA DE COGERAÇÃO

Autores: *André Paraguassu Guarçoni, João Luiz Marcon Donatelli, Rogério Ramos*

Instituições .: *Universidade Federal do Espírito Santo*

O efeito de diferentes estruturas produtivas sobre os resultados de uma análise exergoeconômica numa planta de cogeração é analisado neste trabalho. Quatro diferentes estruturas produtivas e algumas variações no nível de agregação foram consideradas. A influência destas escolhas sobre os custos médios dos produtos para todos os componentes e sistema total foram estudados. O sistema estudado é uma planta de cogeração, a qual deve produzir 2,75 MW de potência líquida e 1,07 MW de energia térmica útil, composta basicamente por um compressor, uma câmara de combustão, uma turbina a gás, um regenerador e uma caldeira de recuperação de calor para geração de vapor. Os resultados são comparados entre diferentes arranjos.