



11º Simpósio
Internacional de
Iniciação Científica

Subarea/Autor
Subarea/Título
Autor
Orientador
Título

[Voltar](#)

[Home](#)

Título	Análise de Ciclo de Vida de Gasolina Automotiva
Title	Life Cycle Analysis of Automotive Gasoline
Autor / Colaborador	Alessandra Lancellotti
Bolsista Agência	CNPq
Instituição (Sigla)	Universidade de São Paulo / USP
Unidade	Escola Politecnica / EP
Departamento	Engenharia Química / PQI
Laboratório / Setor	Grupo de Prevenção da Poluição
Orientador	Patricia Helena Lara dos Santos Matai
Agência Financiadora	CNPq - PIBIC

O uso da gasolina tem constituído uma fonte importante de poluição ambiental. Visando a otimização da produção e o uso da gasolina, realizou-se um estudo de Análise de Ciclo de Vida (ACV) de gasolina automotiva. A ACV é uma ferramenta que avalia os impactos globais de um produto sobre o meio ambiente, associando-os com todos os estágios do processo de produção. Através do seu uso, foi possível identificar alguns pontos críticos durante o ciclo de vida da gasolina e outros que poderiam ser otimizados. Dentre eles pode-se citar: a dessulfurização, a emissão de gases nas unidades produtoras de gasolina, a adição de compostos oxigenados e as implicações do seu uso, bem como problemas ambientais causados pelo uso de gasolina (emissão de monóxido de carbono, SO_x e NO_x). Através de dados obtidos da CETESB realizou-se uma avaliação das emissões atmosféricas na região metropolitana de São Paulo. Visando trazer uma contribuição ao estudo de ACV de gasolina automotiva, foram realizados ensaios em laboratório com amostras de gasolina e misturas de solventes e gasolina, com o objetivo de se quantificar o poder calorífico e verificar possíveis implicações no uso de gasolina adulterada.

Área Pesquisa ENGENHARIAS E EXATAS / Engenharia Química