

Eixo Temático ET-14-020 - Outros

## IMPACTOS AMBIENTAIS DA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO

Marcos Venicius Carvalho Amaral<sup>1</sup>, Igor do Nascimento Santos<sup>2</sup>, Douglas Santos Oliveira<sup>3</sup>, Ricardo Monteiro Rocha<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Eletromecânica, Bolsista do PFRH, IFS - *Campus* Lagarto-SE. E-mail: marcoscarvalhoid@gmail.com; <sup>2</sup>Aluno do Curso de Eletromecânica, Bolsista do CNPq, IFS - *Campus* Lagarto-SE. E-mail: igor.ns1996@gmail.com; <sup>3</sup>Aluno do Curso de Eletromecânica, Bolsista do PFRH, IFS - *Campus* Lagarto-SE. E-mail: Douglasoliveiraeletoifs@gmail.com; <sup>4</sup>Professor EBTT, IFS - *Campus* Lagarto-SE, Mestrado em Meio Ambiente - UFS. E-mail: ricardomonteiro2003@globo.com.

O desenvolvimento da indústria e o seu posterior crescimento se juntou ao ônus dos problemas ambientais advindos da exploração do petróleo, tornando a temática um centro de discussões. Segundo LIMA e SILVA (1999), impacto ambiental é qualquer alteração causada pela atividade humana no meio ambiente. O objetivo da pesquisa foi construir uma matriz que relacione as áreas de atuação da indústria petrolífera com os impactos socioambientais e seus efeitos destrutivos. Como procedimento metodológico, inicialmente foi realizada uma revisão bibliográfica sobre o tema e posteriormente uma análise dos acidentes ambientais referentes à indústria do petróleo. A partir desses estudos foi elaborada uma matriz que relaciona as ações e os efeitos com os impactos socioambientais em cada área de atuação da indústria petrolífera. Foram constatados que, na exploração em terra, os efeitos ao meio ambiente, são dentre outros: os desmatamentos, interferência com a biota local e a descarga de hidrocarbonetos. No transporte do petróleo foram encontrados diversos casos de derramamento e poluição química que tem como consequências: danos aos ecossistemas, destruição de vegetações, lavouras e da vida animal, contaminação de lençóis freáticos. Na atividade de refino, as ações mais encontradas foram a exposição a substâncias e materiais perigosos, riscos de incêndios, explosões, vazamentos e derramamentos, que por consequência podem causar doenças, acidentes ambientais e ocupacionais. Na etapa considerada a mais poluidora, a combustão, há uma enorme emissão de poluentes, causando danos à saúde; já no ambiente, as principais consequências são: acidificação do solo, chuva ácida, formação de buracos na camada de ozônio, aquecimento global. Portanto, conclui-se que a indústria petrolífera causa inúmeros danos ambientais, e para que esse processo seja amenizado é necessária a elaboração de leis mais rígidas para a proteção do meio ambiente e uma maior fiscalização das indústrias.

**Palavras-chave:** Petróleo; Indústria petrolífera; Impacto ambiental.