

## A IMPORTÂNCIA DA MATEMÁTICA NO TRABALHO DOS TÉCNICOS DE NÍVEL MÉDIO: UM ESTUDO NA INDÚSTRIA PETROLÍFERA

Ana Paula Rangel de Andrade - IFF – anapaulara@iff.edu.br  
Rosélia da Silva Piquet – UCAM – ropiquet@terra.com.br  
Elis de Araújo Miranda – UFF – elismiranda10@gmail.com

*Educação e Ciências Sociais / Educação e Trabalho*

A indústria petrolífera vive um novo momento na região Norte Fluminense com a descoberta de petróleo na camada do pré-sal. A magnitude das reservas e o tipo de óleo encontrado devem trazer impactos na geração de emprego demandando profissionais de vários níveis, dentre eles, os técnicos de nível médio. A busca por uma Educação Básica de qualidade garantirá a inserção e a permanência desses jovens nesse mercado, afastando a possibilidade de importação de mão de obra. O conhecimento matemático é fundamental a esses profissionais por estar relacionado a Educação Tecnológica, a capacidade de raciocínio, de resolver problemas, de produzir argumentos, de prever e interpretar resultados. O objetivo desse trabalho é apresentar os resultados de uma pesquisa, de caráter qualitativo, que determinou as demandas matemáticas necessárias aos técnicos de nível médio que atuam no setor *upstream* da indústria petrolífera da Bacia de Campos. A coleta de dados foi feita por meio de entrevistas semiestruturadas aplicadas a quatro grupos: trabalhadores da Petrobras, recrutadores, supervisores e técnicos de empresas prestadoras de bens e serviços, escolas de formação técnica e um centro de treinamento que atende os trabalhadores da indústria petrolífera. Também foram utilizados dados documentais como a ementa de cursos, informações sobre as empresas, os programas de capacitação, os *softwares* dentre outros. Os resultados revelam conteúdos, metodologias e competências matemáticas importantes nesse mercado. Alguns temas como proporcionalidade, geometria analítica, leitura de gráficos e mapas, bem como o uso do cálculo mental, da estimativa, das tecnologias e da resolução de problemas foram bastante citados e carecem de uma revisão quanto à sua prática em sala de aula. São questões que interessam aos técnicos e também alunos e professores da Educação Básica e do Ensino Superior, especialmente dos cursos de Engenharia, das Licenciaturas em Matemática e áreas afins. A pesquisa aborda uma questão pouco estudada e de relevância para a região Norte Fluminense pois contribui para a qualificação da mão de obra voltada à indústria petrolífera, forte empregadora dessa região.

Palavras-chave: Região Norte Fluminense, Matemática, Indústria Petrolífera.

Instituições de fomento: IF Fluminense, CAPES



# **CONEPE** II CONGRESSO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO 2015



INSTITUTO  
FEDERAL  
FLUMINENSE  
*Campus*  
Campos-Guarus