

## ADEQUAÇÃO DA CENTRAL ANALÍTICA – NUPPRAR AOS REQUISITOS DA NORMA ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005

Janaina Karla de Medeiros Penha<sup>1</sup>, Djalma Ribeiro da Silva<sup>2</sup>

Bolsista PRH-ANP 43, [jana\\_penha@hotmail.com](mailto:jana_penha@hotmail.com), <sup>1</sup>Departamento de Engenharia do Petróleo, Centro de Tecnologia, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, <sup>2</sup>Departamento de Química, Centro de Ciências Exatas e da Terra, Universidade Federal do Rio Grande do Norte

### RESUMO

**MOTIVAÇÃO:** O NUPPRAR - Núcleo de Processamento Primário e Reuso de Água Produzida e Resíduos, é um núcleo regional de excelência constituído de laboratórios multidisciplinares, que visa o atendimento às demandas técnicas e de pesquisa voltadas à indústria do petróleo na região Norte-Nordeste. Neste núcleo funciona a central de análises, que tem como objetivo a realização de análises preliminares de águas produzidas, resíduos sólidos e a caracterização e processamento primário de petróleo.

O laboratório lidera um projeto de um sistema pioneiro deste segmento na região Norte e Nordeste, onde objetiva-se a prestação de serviços solucionando problemas de logística para seus clientes. Daí a necessidade do credenciamento da central através de instituição competente, neste caso o INMETRO, com base na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005 - “Requisitos gerais para competência de laboratórios de ensaio e calibração”. Este será de fundamental importância, pois o processo tornará possível a prestação de serviços de ensaios para a indústria petroquímica com a comprovação da competência técnica, credibilidade e capacidade operacional do mesmo. Além de inserir a cultura metrológica, conferindo melhor eficiência, maior abrangência de serviços do laboratório e, especialmente, maior rigor metrológico nas atividades de pesquisa.

**OBJETIVO:** Este trabalho visa contemplar atividades que possam extrair contribuições relacionadas à gestão da qualidade em laboratórios de ensaios, com o objetivo de aperfeiçoar os métodos já existentes na central de análises NUPPRAR - UFRN e principalmente tornar possível o credenciamento da metodologia adotada.

**APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO:** A central de análises do NUPPRAR atende as demandas da região no que diz respeito à realização de ensaios físicos e químicos para avaliar águas produzidas, resíduos sólidos, bem como caracterização e processamento primário de petróleo. Estes ensaios são relevantes à indústria do petróleo, pois eles proporcionam o monitoramento, medição, tratamento e simulação dos produtos que envolvem o processamento primário. Considerando a certificação da central junto ao INMETRO, será possível ter a garantia de serviços mais eficientes e precisos.

**RESULTADOS OBTIDOS:** Como principais resultados que deverão ser obtidos com a pesquisa, é possível citar o desenvolvimento de uma metodologia que poderá ser usada por qualquer tipo de laboratório de ensaio para se implantar um sistema da qualidade de acordo com a ISO 17025:2005, demonstrando possuir políticas e procedimentos tanto gerenciais quanto técnicos. Como também proporcionar ao laboratório uma auto-avaliação e aprimoramento técnico, pela participação em auditorias.