



## Inmetro inaugura laboratórios de Velocidade de Fluidos e de Vazão de Líquidos em parceria com a Petrobras e a Finep

**Rio de Janeiro, 22 de julho de 2010** – O Inmetro (Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade) inaugurou nesta quinta-feira, 22, no Campus de Laboratórios de Xerém, no Rio de Janeiro, os laboratórios de Velocidade de Fluidos e de Vazão de Líquidos, parceria com a Petrobras e a Finep (Financiadora de Estudos e Pesquisas), e o Laboratório de Computador de Vazão, com recursos do próprio Inmetro. Diversas autoridades do setor e executivos do Inmetro compareceram ao evento. Os laboratórios darão maior independência ao país, oferecendo mais agilidade e reduzindo custos para a indústria nacional, sobretudo nos setores de óleo e gás, garantindo rastreabilidade às medições. “Esta parceria é muito importante para todos nós. É o que precisamos para o Brasil e para o desenvolvimento da sociedade”, citou João Jornada, presidente do Inmetro, durante a apresentação.

Com 940 metros quadrados de área construída, as novas instalações foram implementadas com recursos da Petrobras, por meio da Rede Temática em Metrologia regulamentada pela ANP (Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustível), e da Finep.

O Laboratório de Vazão de Líquidos oferece maior confiabilidade aos sistemas de calibração (isto é, de determinação de erros e incertezas de instrumentos) para medidores de vazão de líquidos, mesmo em pontos de difícil acesso, como plataformas de petróleo. Já o Laboratório de Velocidade de Fluidos provê mais confiança às medições de escoamento, valendo-se de aparatos e instrumentos de última geração, que possibilitam, entre outros, ensaios de desempenho aerodinâmico de veículos terrestres e aviões. O laboratório também atua na validação de teorias por meio de experimentos e simulações computacionais, aplicada, por exemplo, ao processo de escoamento de petróleo e gás em tubos horizontais durante a extração, o que otimizaria o dimensionamento da tubulação para a exploração, permitindo maior produtividade e menor gasto de energia.

“A confiabilidade e a aceitação dessas medições interessam aos municípios, aos estados e à União, por receberem royalties e tributos pela quantidade de petróleo e gás natural produzida e transportada. Da mesma forma, as empresas de petróleo e gás necessitam saber com exatidão a produção e o valor de royalties a pagar, enquanto as transportadoras precisam saber a quantidade que receberam e entregaram. Já as distribuidoras têm igual interesse em saber com precisão o volume recebido e entregue aos consumidores finais”, explicou Humberto Brandi, diretor de Metrologia Científica e Industrial do Inmetro, área que ficará responsável pelos laboratórios de Velocidade de Fluidos e de Vazão de Líquidos, durante a cerimônia.

Também estiveram presentes à inauguração Carlos Tadeu da Costa Fraga, gerente executivo do Cenpes/Petrobras; Analia Francisca Ferreira Martins, chefe da Coordenadoria de Tecnologia e Recursos Humanos da ANP; Marcelino Guedes Gomes, diretor-presidente da Refinaria Abreu e Lima; Atila Pantaleão Silva Freire, chefe do Laboratório de Mecânica da Turbulência da Coppe/UFRJ; Valter Yoshihiko Aibe, chefe da Divisão de Metrologia em Dinâmica de Fluidos da Diretoria de Metrologia Científica e Industrial do Inmetro, e Luiz Carlos Gomes, Diretor de Metrologia Legal do Inmetro.

Uma iniciativa com investimento do Inmetro, o Laboratório de Computador de Vazão vem fortalecer o Controle Metrológico Legal nas medições de vazão e volume de petróleo, gás e biocombustíveis. “Neste laboratório, validamos os cálculos das conversões e totalizações, além dos registros dos dados computados e demais características metrológicas dos computadores de vazão que compõem as estações de medição, oferecendo segurança das informações coletadas, imprescindível para o pagamento de royalties do petróleo, por exemplo”, explicou Renato Ferreira Lazari, chefe da Divisão de Fluidos da Diretoria de Metrologia Legal, responsável pelo laboratório.

Os laboratórios de Velocidade de Fluidos e de Vazão de Líquidos, e o Laboratório de Computador de Vazão oferecerão, também, maior confiabilidade na medição durante a captação, a distribuição e a quantificação de água para abastecimento doméstico ou industrial; nas medições de produção da indústria de bebidas; nos estudos dos movimentos oceânicos e atmosféricos; e nas medições para a produção de fármacos, entre outros.

**Informações para a Imprensa:**

CDN Comunicação Corporativa: (55 21) 3535-8320 / [www.cdn.com.br](http://www.cdn.com.br)

Rafael Cavalcanti: (55 21) 3535-8328 / 9922-0667 / [rafael.cavalcanti@cdn.com.br](mailto:rafael.cavalcanti@cdn.com.br)

Fernanda Vilhena: (55 21) 3535-8331 / 9469-6671 / [fernanda.vilhena@cdn.com.br](mailto:fernanda.vilhena@cdn.com.br)

Gloria Santos: (55 21) 3535-8321 / 8863-2328 / [gloria.santos@cdn.com.br](mailto:gloria.santos@cdn.com.br)

Anna Catharina Siqueira: (55 21) 3535-8361 / 8272-5377 / [anna.catharina@cdn.com.br](mailto:anna.catharina@cdn.com.br)

---