

9º CONGRESSO BRASILEIRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM PETRÓLEO E GÁS



9º CONGRESSO
Brasileiro de P&D em
PETRÓLEO E GÁS

Maceió, AL
de 09 a 11 de novembro
2017

Realização:



ABPG
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE P&D EM
PETRÓLEO E GÁS



TÍTULO DO TRABALHO:

Uma Proposta Metodológica para Planejamento de um Laboratório com Atuação voltada ao Setor de Petróleo, Gás e Energia. Caso de Aplicação: LCCV/UFAL

AUTORES:

Carolynne Morgana Leite Ferro, carolynne_ferro@lccv.ufal.br
Eduardo Setton Sampaio da Silveira, eduardosetton@lccv.ufal.br

INSTITUIÇÃO:

Laboratório de Computação Científica e Visualização (LCCV), Centro de Tecnologia (CTEC)
Universidade Federal de Alagoas (UFAL)

Este Trabalho foi preparado para apresentação no 8º Congresso Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento em Petróleo e Gás - 9º PDPETRO, realizado pela Associação Brasileira de P&D em Petróleo e Gás - ABPG, no período de 09 a 11 de novembro de 2017, em Maceió/AL. Esse Trabalho foi selecionado pelo Comitê Científico do evento para apresentação, seguindo as informações contidas no documento submetido pelo(s) autor(es). O conteúdo do Trabalho, como apresentado, não foi revisado pela ABPG. Os organizadores não irão traduzir ou corrigir os textos recebidos. O material conforme, apresentado, não necessariamente reflete as opiniões da Associação Brasileira de P&D em Petróleo e Gás. O(s) autor(es) tem conhecimento e aprovação de que este Trabalho seja publicado nos Anais do 9º PDPETRO.

**Uma Proposta Metodológica para Planejamento de um
Laboratório com Atuação voltada ao Setor de
Petróleo, Gás e Energia. Caso de Aplicação:
LCCV/UFAL**

Abstract

The Brazilian universities, mainly public universities, have several research groups in which researchers from different levels perform work related to several areas of knowledge. However, the focus of the work developed is directed towards the solution of academic and scientific problems, and there is no control of technological production, such as patents and software registrations, for example, contained in these works. In order to support the development of the national industry, integrating research and development, several laboratories were created, however, without adequate training in the planning and management of technology innovation that could exist in these environments. Currently, in a competitive environment, these aspects are essential and strategic to guarantee the survival and sustainability of these laboratories. The Laboratory of Scientific Computing and Visualization, LCCV / UFAL, was one of these laboratories. The creation and development of the LCCV had investments of about 30 million reais in infrastructure. Although initially focused on teaching and research activities, the continuous interaction of the lines of research developed in the laboratory with the interests of the Brazilian industry, especially Petrobras, has led the LCCV / UFAL to act directly in overcoming the technological challenges. Which, when surpassed, helped the country produce more than 1.5 million barrels a day only in the pre-salt. LCCV / UFAL continues to operate in research and development projects with the national oil and gas industry, through projects with CENPES / PETROBRAS and ALGAS. These projects have been instrumental in ensuring, in the short term, the existence of the laboratory even in the face of fundamental losses, such as the Human Resources Program of the National Petroleum Agency (PRH / ANP), and budget cuts in the Ministry of Science, Technology And Innovation. For this survival, it was necessary to adopt management methods and strategic planning based on modern concepts of quality management, such as NBR ISO 9001: 2015 and NBR ISO 17025: 2005. The objective of this work is to present the methodological proposal under development in the LCCV / UFAL, showing the partial results that have guaranteed the subsistence of the laboratory and increased the perspective of growth in the medium and long term.

Introdução

O Laboratório de Computação Científica e Visualização (LCCV) é um laboratório de pesquisa e desenvolvimento científico, tecnológico e inovador vinculado a Universidade Federal de Alagoas (UFAL). Foi criado no ano de 2001, e desde então seus grupos de estudos estão voltados para o desenvolvimento e pesquisa de novas ferramentas (Softwares) e novas tecnologias para o setor de óleo e gás. O espaço físico do laboratório foi construído com recursos provenientes da cláusula de investimentos em pesquisa, desenvolvimento e inovação (Cláusula de PD&I), presentes nos contratos para exploração, desenvolvimento e produção de petróleo e gás natural, tendo como objetivo o estímulo à pesquisa, geração de conteúdo local, que resultam no desenvolvimento de novas tecnologias para o setor.

Os recursos utilizados para a manutenção do laboratório são derivados dos contratos de projetos com empresas, em especial a Petrobras, cuja parceria se estende desde o início das atividades do Laboratório. Porém, com a atual situação econômica do país e do setor de óleo e gás, em especial, se faz necessário o desenvolvimento de medidas de ações para a captura de novos recursos e projetos.