

# Relação de Projetos LCCV/UFAL 2000-2018

Relação Completa de Projetos Aprovados e Desenvolvidos pelo  
LCCV/UFAL e Parceiros no Período de 2000 à 2018

## 2000

1. **Título do projeto:** Avaliação de pressões, tensões residuais e danos em risers de material composto

**Coordenador:** Adeildo Soares Ramos Júnior

**Financiador/Edital:** CNPq

**Período (início-fim):** 2000-2001

2. **Título do projeto:** Desenvolvimento e Implementação de Modelos e Algoritmos Numéricos para Análise Estática e Dinâmica Não-Linear de Sistemas de Ancoragem e Novos Materiais – LABSTRUT I

**Coordenador:** Adeildo Soares Ramos Júnior

**Financiador/Edital:** CNPq

**Período (início-fim):** 2000-2002

## 2001

1. **Título do projeto:** Adequação da Infra-Estrutura da UFAL para a Realização de Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento no Setor de Petróleo/Gás Natural - PETRUFAL II

**Coordenador:** Adeildo Soares Ramos Júnior

**Financiador/Edital:** MCT/FINEP/CT-PETRO

**Período (início-fim):** 2001-2007

2. **Título do projeto:** SEAP - Modelagem Computacional de Sistemas Estruturais para Águas Profundas

**Coordenador:** Adeildo Soares Ramos Júnior

**Financiador/Edital:** MCT/FINEP/CT-PETRO

**Período (início-fim):** 2001-2007

3. **Título do projeto:** Modelagem Computacional de Sistemas Estruturais para Águas Profundas. Projeto 03 - Rede 09/04

**Coordenador:** Adeildo Soares Ramos Júnior

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 19/12/2001 à 30/06/2007

**Valor:** R\$ 167.573,20

## 2002

1. **Título do projeto:** Desenvolvimento e Implementações de Modelos Numéricos para Análise da Interação Linha-Solo-Estacas Torpedo e Caracterização do Solo Marinho

**Coordenador:** Adeildo Soares Ramos Júnior

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 2002-2003

2. **Título do projeto:** Estudo Numérico do Comportamento Mecânico de Dutos Enterrados

**Coordenador:** Eduardo Nobre Lages

**Financiador/Edital:** CNPq/FINEP/PETROBRAS/FAPEAL

**Período (início-fim):** 2002-2011

## 2003

1. **Título do projeto:** Análise Adaptativa 3D por Elementos Finitos Usando Modelagem Geométrica com Multi-Regiões e Superfícies Paramétricas (CNPq)

**Coordenador:** William Wagner Matos Lira

**Financiador/Edital:** CNPq

**Período (início-fim):** 2003-2005

2. **Título do projeto:** Adequação da Infraestrutura de Laboratórios da UFAL para o Desenvolvimento de Plano de Pesquisa

**Coordenador:** Severino Pereira Cavalcanti Marques

**Financiador/Edital:** FINEP

**Período (início-fim):** 2003-2005

3. **Título do projeto:** Estudo Numérico e Experimental do Comportamento Mecânico de Dutos Enterrados

**Coordenador:** Eduardo Nobre Lages

**Financiador/Edital:** CNPq/FINEP/CENPES

**Período (início-fim):** 2003

4. **Título do projeto:** Projeto de Risers para Plataformas Monocoluna - MONOBR Análise e Desenvolvimentos

**Coordenador:** Eduardo Setton Sampaio da Silveira

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 2003-2004

**Valor:** R\$ 220.064,00

5. **Título do projeto:** Análises do Sistema de Ancoragem para o Navio-Plataforma FPSOBR

**Coordenador:** Eduardo Setton Sampaio da Silveira

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 2003

**Valor:** R\$ 167.573,20

**Situação:** Desenvolvimento tecnológico

**Natureza:** Pesquisa.

6. **Título do projeto:** Análise Adaptativa 3D por Elementos Finitos Usando Modelagem Geométrica com Multi-Regiões e Superfícies Paramétricas (CNPq)

**Coordenador:** William Wagner Matos Lira

**Financiador/Edital:** CNPq

**Período (início-fim):** 2003-2005

## 2004

1. **Título do projeto:** Integração e Visualização 3D do Processo de Lançamento e Cravação de Estacas Torpedo para Sistemas de Ancoragem de Plataformas em Águas Profundas

**Coordenador:** Eduardo Setton Sampaio da Silveira

**Financiador/Edital:** CNPq

**Período (início-fim):** 2004-2006

2. **Título do projeto:** Um modelo numérico para análise dinâmica da interação entre linhas de ancoragem e o solo marinho

**Coordenador:** Adeildo Soares Ramos Júnior

**Financiador/Edital:** CNPq

**Período (início-fim):** 2004-2005

3. **Título do projeto:** Modelagem Computacional do Comportamento Mecânico de Novos Materiais

**Coordenador:** Severino Pereira Cavalcanti Marques

**Financiador/Edital:** CNPq

**Período (início-fim):** 2004-2006

4. **Título do projeto:** Análise e Projeto da Instalação e Operação de um Sistema de Risers do Tipo Suspensório - APLSUSP

**Coordenador:** Eduardo Setton Sampaio da Silveira

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 21/09/2004 à 17/06/2006

**Valor:** R\$ 186.507,00

## 2005

1. **Título do projeto:** Uma Biblioteca Extensível para Análise Estrutural de Linhas e Risers com Suporte à Computação de Alto Desempenho (UFAL/CNPq/CTPETRO)

**Coordenador:** Eduardo Setton Sampaio da Silveira

**Financiador/Edital:** CNPq

**Período (início-fim):** 2005-2009

2. **Título do projeto:** AnaLynes - Uma Biblioteca Extensível para Análise Estrutural de Linhas e Risers com Suporte à Computação de Alto Desempenho

**Coordenador:** Eduardo Setton Sampaio da Silveira

**Financiador/Edital:** CNPq/CTPETRO

**Período (início-fim):** 2005-2007

3. **Título do projeto:** DEM - Simulação e Visualização do Lançamento e Cravação de Estacas-Torpedo Através do Método dos Elementos Discretos

**Coordenador:** Adeildo Soares Ramos Junior

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 01/11/2005 à 01/05/2009

**Valor:** R\$ 165.108,54

## 2006

1. **Título do projeto:** Modelagem Computacional - Aplicações Complexas em Novos Horizontes - Visualização de Linhas de Ancoragem e Risers

**Coordenador:** Adeildo Soares Ramos Júnior

**Financiador/Edital:** FINEP

**Período (início-fim):** 2006

2. **Título do projeto:** VILARES: Ambiente Computacional para Visualização do Comportamento Dinâmico de Linhas de Ancoragem e Risers de Estruturas Flutuantes

**Coordenador:** Adeildo Soares Ramos Júnior

**Financiador/Edital:** FINEP/CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 23/01/2006 à 23/09/2009

**Valor:** R\$ 177.003,36

**Situação:** Desenvolvimento tecnológico

**Natureza:** Pesquisa.

3. **Título do projeto:** VILARES: Ambiente Computacional para Visualização do Comportamento Dinâmico de Linhas de Ancoragem e Risers de Estruturas Flutuantes

**Coordenador:** Adeildo Soares Ramos Júnior

**Financiador/Edital:** FINEP/CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 23/01/2006 à 23/09/2009

**Valor:** R\$ 275.005,45

4. **Título do projeto:** Tanque de Provas Numérico 2 - Incorporação e Novos Desenvolvimentos de um Framework para Análise Dinâmica de Linhas de Ancoragem e Risers

**Coordenador:** Eduardo Setton Sampaio da Silveira

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 24/02/2006 à 24/02/2008

**Valor:** R\$ 191.990,04

5. **Título do projeto:** Simulação do Lançamento e Cravação de Estacas-Torpedo Através do Método das Partículas com Recursos de Computação de Alto Desempenho

**Coordenador:** Eduardo Setton Sampaio da Silveira

**Descrição:** Financiador/Edital: CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 02/08/2006 à 23/08/2012

**Valor:** R\$ 108.849,18

6. **Título do projeto:** Análise de Dispositivos de Compensação de Movimento de Risers de Aço em Catenária COMOVTD-UFAL

**Coordenador:** Eduardo Setton Sampaio da Silveira

**Período (início-fim):** 18/09/2006 à 30/04/2010

**Valor:** R\$ 217.698,36

**7. Título do projeto:** Projeto da Rede Temática de Computação Científica e Visualização – RTCCV - Núcleo UFAL

**Coordenador:** Eduardo Setton Sampaio da Silveira

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 19/09/2006 15/10/2012

**Valor:** R\$ 6.747.726,00

## 2007

**1. Título do projeto:** DINEXP1D - Sistema Computacional Para a Simulação Dinâmica de Cravação de Estacas de Ancoragem para Plataformas Fixas

**Coordenador:** William Wagner Matos Lira

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 29/05/2007 à 29/05/2009

**Valor:** R\$ 70.627,20

**2. Título do projeto:** PREDEM - Geração de Partículas para o Método dos Elementos Discretos a partir de Técnicas de Reconhecimento de Padrões

**Coordenador:** Adeildo Soares Ramos Júnior

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 23/08/2007 23/08/2012

**Valor:** R\$ 180.860,00

**3. Título do projeto:** PREDEM - Geração de Partículas para o Método dos Elementos Discretos a partir de Técnicas de Reconhecimento de Padrões

**Coordenador:** Adeildo Soares Ramos Júnior

**Financiador/Edital:** FINEP

**Período (início-fim):** 23/08/2007 23/08/2012

**Valor:** R\$ 59.421,48

**Situação:** Desenvolvimento tecnológico

**Natureza:** Pesquisa.

## 2008

1. **Título do projeto:** Desenvolvimento de um Sistema Integrado para Simulação Computacional Utilizando o Método das Partículas - PetroDEM - PETROBRAS - Discrete Element Method

**Coordenador:** Eduardo Setton Sampaio da Silveira

**Financiador/Edital:** FINEP

**Período (início-fim):** 14/01/2008 22/08/2010

**Valor:** R\$ 889.056,00

2. **Título do projeto:** Ambiente de alto desempenho computacional em tera-escala e visualização 3D de alta resolução em tempo real para aplicação de mecânica computacional na indústria de óleo, gás e energia

**Coordenador:** Eduardo Setton Sampaio da Silveira

**Financiador/Edital:** FINEP

**Período (início-fim):** 09/05/2008 03/11/2015

**Valor:** R\$ 6.154.408,20

3. **Título do projeto:** CILAMCE - CONGRESSO IBERO LATINO AMERICANO DE MÉTODOS COMPUTACIONAIS EM ENGENHARIA

**Coordenador:** Eduardo Setton Sampaio da Silveira

**Financiador/Edital:** PETROBRAS

**Período (início-fim):** 26/07/2008 07/12/2008

**Valor:** R\$ 30.000,00

4. **Título do projeto:** GRADEBR:Infra-estrutura de Computação de Alto Desempenho para o Nó da GRADE-BR, da Rede Temática de Computação Científica e Visualização a ser instalada na Universidade Federal de Alagoas - UFAL

**Coordenador:** Eduardo Setton Sampaio da Silveira

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 03/09/2008 27/08/2011

**Valor:** R\$ 2.294,124

5. **Título do projeto:** Caracterização e Modelagem Multiescala de Materiais com Microestrutura Heterogênea

**Coordenador:** Severino Pereira Cavalcanti Marques

**Financiador/Edital:** CAPES

**Período (início-fim):** 2008-2012



## 2009

**1. Título do projeto:** Estudo de Viabilidade de Risers Verticais Complacentes (CVAR)  
**Coordenador:** Eduardo Setton Sampaio da Silveira  
**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS  
**Período (início-fim):** 05/11/2009 30/12/2013  
**Valor:** R\$ 125.412,00

## 2010

**1. Título do projeto:** Modelos Matemático-Computacionais com Aplicações em Problemas Complexos (Pronex III CNPq/Fapeal 67.0001/2008-2)  
**Coordenador:** Alejandro César Frery Orgambide  
**Financiador/Edital:** CNPq/FAPEAL  
**Período (início-fim):** 2010-2013  
**Valor:** R\$ 125.412,00

**2. Título do projeto:** MVGEO - Modelagem e visualização geomecânica de ativos de produção  
**Coordenador:** William Wagner Matos Lira  
**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS  
**Período (início-fim):** 20/05/2010 20/01/2015  
**Valor:** R\$ 184.379,44

**3. Título do projeto:** PetroDEM II: Simulação Numérica de Problemas de Engenharia através do Método dos Elementos Discretos  
**Coordenador:** Adeildo Soares Ramos Júnior  
**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS  
**Período (início-fim):** 06/09/2010 05/04/2016  
**Valor:** R\$ 1.268.536,5

**4. Título do projeto:** PRH 40 - Formação de Profissionais de Engenharia Civil e Química para Atuação no Setor de Petróleo, Gás e Energia  
**Coordenador:** Eduardo Setton Sampaio da Silveira  
**Financiador/Edital:** ANP  
**Período (início-fim):** 27/12/2010 31/12/2012  
**Valor:** R\$ 294.903,26

## 2011

1. **Título do projeto:** Serviço de Apoio ao Desenvolvimento do DYNASIM-GIEN e Validação do Módulo de Linhas e Risers (DOOLINES) Acoplado ao DYNASIM

**Coordenador:** Eduardo Nobre Lages

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 07/02/2011 07/02/2017

**Valor:** R\$ 684.982,18

2. **Título do projeto:** MVGEO II: Modelagem e Visualização em Geotecnia

**Coordenador:** William Wagner Matos Lira

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 13/12/2011 13/09/2015

**Valor:** R\$ 250.000,00

## 2012

1. **Título do projeto:** PRH40 - Fase II - Formação de Profissionais de Engenharia Civil e Química para Atuação no Setor de Petróleo, Gás e Energia

**Coordenador:** João Paulo Lima Santos

**Financiador/Edital:** ANP

**Período (início-fim):** 02/01/2012 13/09/2015

**Valor:** R\$ 2.091.00,00

2. **Título do projeto:** Processos, Caracterização, Obtenção e Modelagem de Materiais Ecoeficientes para Aplicação em Engenharia Civil

**Coordenador:** Paulo Cesar Gomes

**Financiador/Edital:** MCTI/CAPES/MEC/Capes - Ação Transversal No. 06/2011 Casadinho/PROCAD

**Período (início-fim):** 2012-2017

3. **Título do projeto:** Análise de Riscos - Desenvolvimento de critério de falha para projeto de revestimento de poços baseado em análise de risco

**Coordenador:** William Wagner Matos Lira

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 18/04/2012 14/10/2014

**Valor:** R\$ 691,105,80

4. **Título do projeto:** Atualização tecnológica do software para coleta de dados de consumo residencial de gás natural em dispositivos móveis -LEITURISTA DIGITAL - UFAL

**Coordenador:** William Wagner Matos Lira

**Financiador/Edital:** ALGAS

**Período (início-fim):** 29/10/2012 29/10/2013

**Valor:** R\$ 27.259,60

## 2013

**1. Título do projeto:** INPEX/Japão - Estudo e Desenvolvimento Tecnológico de Mangotes Criogênicos para Offloading do Sistema FLNG

**Coordenador:** Eduardo Nobre Lages

**Período (início-fim):** 2013-2015

**Valor:** R\$ 1.007.465,55

**2. Título do projeto:** DEMTRITO Simulação da Corrida de Detritos no Sistema PETRODEM - DEMTRITOS

**Coordenador:** William Wagner Matos Lira

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 28/03/2013 26/03/2016

**Valor:** R\$ 1.342.132,26

**3. Título do projeto:** DYNASIM/UFAL II - Novos Desenvolvimentos e Suporte no Módulo de Linhas e Risers (DOOLINES)

**Coordenador:** Eduardo Nobre Lages

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 24/09/2013 23/09/2016

**Valor:** R\$ 1.880.486,75

## 2014

1. **Título do projeto:** MVGEO - Fase 03 - Modelagem e Visualização Geomecânica de Ativos de Produção - MVGEO - Fase III

**Coordenador:** William Wagner Matos Lira

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 01/04/2014 01/04/2016

**Valor:** R\$ 220.000,00

2. **Título do projeto:** Confiabilidade Estrutural - Confiabilidade Estrutural Aplicada à Análise Probabilística de Revestimento de Poços

**Coordenador:** William Wagner Matos Lira

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 27/11/2014 25/11/2017

**Valor:** R\$ 1.099.555,33

3. **Título do projeto:** Métodos Computacionais para Análise Estrutural no Cenário da Engenharia Offshore

**Coordenador:** Eduardo Nobre Lages

**Descrição:** Este projeto de pesquisa (PQ/CNPq 2014-2017) refere-se ao estudo, desenvolvimento e implementação de métodos computacionais para a representação do comportamento mecânico, de natureza estática e dinâmica, de elementos estruturais presentes no cenário da engenharia offshore.

**Financiador/Edital:** CNPq

**Período (início-fim):** 2014-2017

## 2015

1. **Título do projeto:** PRH40 - Fase III - Formação de Profissionais de Engenharia Civil e Química para Atuação no Setor de Petróleo, Gás e Energia - FASE 3

**Coordenador:** João Paulo Lima Santos

**Financiador/Edital:** ANP

**Período (início-fim):** 23/01/2015 23/01/2020

## 2016

1. **Título do projeto:** Gerenciamento e Análise de Sistemas de Fluxo de Gás Natural - MAPFLOW

**Coordenador:** Eduardo Setton Sampaio da Silveira

**Financiador/Edital:** ALGÁS - GÁS DE ALAGOAS S.A./FUNDEPES

**Período (início-fim):** 20/10/2016 - 20/04/2019

**Valor:** R\$ 266.413,60

2. **Título do projeto:** DYNASIM III - Métodos Computacionais para Análise de Linhas de Ancoragem e Risers no Programa DYNASIM Módulo DOOLINES

**Coordenador:** Eduardo Nobre Lages

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 02/12/2016 - 30/11/2020

**Valor:** R\$ 2.167.028,64

3. **Título do projeto:** CAVERNAS - Desenvolvimento de uma Ferramenta Computacional Através de Superfícies Interpolantes de Resposta do Comportamento de Cavernas em Rochas Salinas para Estocagem de Óleo e Gás

**Coordenador:** William Wagner Matos Lira

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 21/12/2016 20/12/2018

**Valor:** R\$ 278.122,32

## 2017

**1. Título do projeto:** MODFAL - Modelagem Computacional de Falhas Geológicas e Suas Zonas de Danos (MODFAL)

**Coordenador:** Adeildo Soares Ramos Júnior

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 31/03/2017 30/03/2019

**Valor:** R\$ 1.080.991,54

**2. Título do projeto:** SCORE - Modelos e Ferramentas Computacionais para Apoio ao Dimensionamento de Revestimentos de Poços

**Coordenador:** William Wagner Matos Lira

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 26/09/2017 24/09/2020

**Valor:** R\$ 5.454,281,56

**3. Título do projeto:** Modelagem Numérica de Interação Duto-Escorregamentos Submarinos através do Método dos Pontos Materiais

**Coordenador:** Adeildo Soares Ramos Júnior

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 16/11/2017 - 13/01/2021

**Valor:** R\$ 3.836.632,9

**4. Título do projeto:** Ferramenta Numérica Customizada (IntegriSpan) para Análise e Validação Experimental de Fadiga em Dutos Rígidos com Vãos-Livres Submetidos a VIV

**Coordenador:** Eduardo Setton Sampaio da Silveira

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 11/12/2017 - 07/02/2022

**Valor:** R\$ 3.901.168,12

**5. Título do projeto:** SIMWEAR - Estratégias e ferramentas computacionais para previsão de desgaste mecânico em tubulares de revestimento em poços de petróleo

**Coordenador:** Aline da Silva Ramos Barboza

**Financiador/Edital:** CENPES/PETROBRAS

**Período (início-fim):** 11/12/2017 - 07/02/2022

**Valor:** R\$ 3.510.580,42

**Situação:** Desenvolvimento tecnológico

**Natureza:** Pesquisa.

**6. Título do projeto:** Análise de Documentos Eletrônicos e Fiscais para Cálculo de Impostos e Detecção de Infração à Legislação Tributária de Alagoas

**Coordenador:** Heitor Ramos Filho

**Financiador/Edital:** SEFAZ/FAPEAL

**Período (início-fim):** 2017 - 2018

**Valor:** R\$ 582.792,00