

## 1- INFORMAÇÕES GERAIS

**Título do projeto:** PROPOSTA DE TECNOLOGIA DE INVAÇÃO SOCIAL - CISTERNA - À REALIDADE DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS FOCANDO NA SEGURANÇA HÍDRICA

**Coordenador(a):** Luiz Alberto de Oliveira Silva

**Vice-Coordenador (a):**

**Registro:**

**PPGCI:** 02123

**Centro:** Proc 23007.00018186/2018-66

**Data de aprovação:** 27/07/2018

**Área de Conhecimento:**

**CETEC:** Matemática e Estatística - AME

**CNPq:** 1.01.04.01-1

**Grupo de Pesquisa do Coordenador:**

**Prazo de execução:** 12 meses

**Resumo:** Neste projeto, nós vamos aplicar as estruturas solúveis para a redução de equações diferenciais ordinárias (EDO) com ausência de simetrias de ponto locais. As estruturas solúveis que consideraremos serão definidas em uma extensão não-local, ou espaço de recobrimento, de uma EDO dada. Além disso, vamos estudar as Auto-transformações de Bäcklund da equação diferencial parcial: Non-linear Schrödinger. Usaremos esta tal transformação para produzir soluções sólitons da equação considerada.

**Equipe executora**

**Colaboradores:**

**Discentes:**

Rodrigo da Silva Tito - UFRB/CETEC

Breno Araújo de Matos- UFRB/CETEC

João Luiz de Brito Neto – UFRB/CETEC

**Agência Financiadora:** -



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**  
**Núcleo de Gestão de Atividades de Pesquisa**



**Modalidade de financiamento: -**

**Alexandra Cruz Passuelo**  
**Gestora de Pesquisa do CETEC/UFRB**