



UNIVERSIDADE REGIONAL DO CARIRI – URCA
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA – CCT
DEPARTAMENTO DE CONSTRUÇÃO CIVIL
CURSO DE TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO

RELATÓRIO DE ATIVIDADES (2018)

Laboratório Integrado de Recursos Hídricos e Construções Sustentáveis - LIRC
Coordenador: Prof. Dr. Renato de Oliveira Fernandes

Juazeiro do Norte, CE
Dezembro de 2018

IDENTIFICAÇÃO

Laboratório Integrado de Recursos Hídricos e Construções Sustentáveis (LIRC)
Departamento de Construção Civil
Cursos de Tecnologia da Construção Civil
Universidade Regional do Cariri – URCA



O Laboratório Integrado de Recursos Hídricos e Construções Sustentáveis (LIRC) desenvolve atividades de pesquisa em dois eixos principais: (i) no primeiro eixo as pesquisas estão relacionadas aos recursos hídricos do semiárido, principalmente na área de hidrometeorologia, modelagem de bacias e impactos das mudanças climáticas, e (ii) no segundo eixo, as pesquisas estão direcionadas para os estudos de materiais e processos construtivos sustentáveis.

Grupo de pesquisa CNPq: Recursos Hídricos e Clima do Semiárido (link: dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/5082326296438013)

Bolsista (2018): Bruno de Oliveira Santana (CNPq), Danilo de Araújo Andrade (CNPq), Maria Clara Gomes de Lima (CNPq), Josefa Missilene Cordeiro Lobo (PIBIC/URCA), José Marcelino Serafim Ferreira (PIBIC/URCA), Silmara Larissa (Monitora de Hidráulica Aplicada), Eurides Alcântara (Monitor de Metodologia Científica).

Coordenador: Dr. Renato de Oliveira Fernandes (Professor Adjunto)

site: <https://goo.gl/WD8Mua>

E-mail: lirc@urca.br

1. APRESENTAÇÃO

Neste relato que aqui apresentado serão enumeradas as principais atividades do Laboratório de Recursos Hídricos e Construções Sustentáveis (LIRC), pertencente ao Departamento de Construção Civil da Universidade Regional do Cariri durante o ano de 2018. O documento é uma solicitação da Pró-Reitora de Planejamento e Avaliação (PROPLAN).

2. PROJETOS DE PESQUISA

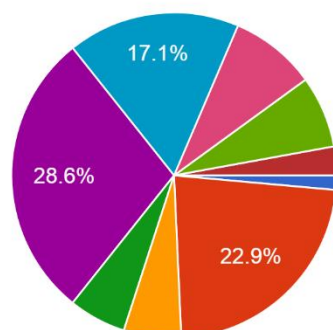
VAZÕES REGULARIZADAS POR GRANDES RESERVATÓRIOS DO SEMIÁRIDO EM CENÁRIOS DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS	
Alunos bolsistas envolvidos: 2	Danilo de Araújo Andrade e Maria Clara Gomes de Lima
Coordenador do projeto:	Prof. Renato de Oliveira Fernandes
Período:	01/08/2017 a 31/07/2018
Financiamento:	PIBIC/URCA
IMPLICAÇÕES QUANTI-QUALITATIVAS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NOS RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO JAGUARIBE, CEARÁ	
Alunos bolsistas envolvidos: 2	Bruno de Oliveira Santana e Danilo de Araújo Andrade
Coordenador do projeto:	Prof. Renato de Oliveira Fernandes
Período:	01/08/2018 a 30/07/2019
Financiamento:	CNPq
VIABILIDADE DO USO DE TIJOLOS MODULAR DE SOLO-CIMENTO EM EDIFICAÇÕES DA REGIÃO DO CARIRI CEARENSE	
Alunos bolsistas envolvidos: 1	Josefa Missiliene Cordeiro Lobo
Coordenador do projeto:	Prof. Renato de Oliveira Fernandes
Período:	12/01/2018 a 30/12/2018
Financiamento:	PIBIC/URCA
APLICAÇÃO DE VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO PARA O ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO DE OBRAS	
Alunos bolsistas envolvidos: 1	José Marcelino Serafim Ferreira
Coordenador do projeto:	Prof. Synardo Leonardo de Oliveira Pereira
Período:	05/02/2018 a 30/01/2019
Financiamento:	PIBIC/URCA

3. OFICINAS PROMOVIDAS

Data	Oficina/nº participantes	Ministrante
28 e 29/08/2018	QGIS: 12	Eurides Alcântara
06/09/2018	Introdução ao RStudio: 01	Danilo Andrade e Bruno Santana
11 e 12/09/2018	Redação científica: 16	Maria Clara e Renato Fernandes
18/09/2018	Tijolo Ecológico como opção sustentável na Construção Civil: 20	Silmara Larissa e Missiliene Lobo
25/09/2018	Drone na topografia: 06	José Marcelino
Total de alunos inscritos nas oficinas:		70

70 responses

Percentual de alunos inscritos por oficina



- Introdução ao software RStudio
- Redação científica
- Vants na topografia
- Introdução ao software AcquaNet
- Tijolo Ecológico como opção sustentável na Construção Civil
- QGIS
- Drone na topografia
- Introdução a lógica de programação
- Introdução ao software R

Registros fotográficos:



Oficina de uso do software QGIS



Oficina "Tijolo Ecológico como opção sustentável na Construção Civil"



Oficina de "Introdução ao RStudio" realizado no LIRC

4. MINICURSO MINISTRADO



Minicurso "Modelagem de redes de drenagem urbana" durante a semana de IC/URCA ministrado pelo Prof. Renato Fernandes (Coordenador do LIRC/URCA)

Total de participantes: 20

5. PALESTRA PROFERIDA

Palestra: Secas e Gestão de Recursos Hídricos no Nordeste: passado, presente e futuro

Palestrante: Prof. Renato de Oliveira Fernandes

Evento/Local: VI Semana da Engenharia Civil da Universidade Federal do Cariri – UFCA

Data: 12/05/2018



6. PARTICIPAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS EM EVENTOS

Evento	Data e Local	Participantes
Semana de IC/URCA, 2018	XXI Semana de Iniciação Científica da URCA. 05 a 09 de novembro de 2018. Campi da URCA	Todos integrantes do laboratório de pesquisa.
XIV Simpósio de Recursos Hídricos Do Nordeste	20 a 24 de novembro de 2018. Maceió, AL.	Prof. Renato Fernandes e Danilo Andrade (bolsista PIBIC).

Registros fotográficos:



Abertura Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos do Nordeste. Maceió, AL. 20 – 24/11/2018.



O aluno Danilo Andrade (bolsista PIBIC/CNPq do LIRC) apresentando artigo científico no Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste (20 a 24/11/2018, Maceió, AL).



Apresentação de artigo científico pela bolsista PIBIC/URCA Missiliene Lobo na semana de IC/URCA (2018).



Apresentação de artigo científico pelo bolsista PIBIC/CNPq Bruno Santana na semana de IC/URCA.

7. DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA



Maria Clara (PIBIC/CNPq – 2016 a 2018) divulgando a pesquisa de avaliação dos impactos das mudanças climáticas nos recursos hídricos do semiárido brasileiro apresentado no auditório do CCT/URCA para os alunos ingressantes. Data: 22/03/2018



Pedro André (PIBIC/URCA - 2017) divulgando a pesquisa realizada sobre o controle tecnológico dos tijolos de solo-cimento apresentado no auditório do CCT/URCA para os alunos ingressantes. Data: 22/03/2018