

# REVISTA UNI-RN

Centro Universitário do Rio Grande do Norte



v. 18 n. 1 / 2

JANEIRO / DEZEMBRO 2018

ISSN 2446-8142

EDUCAÇÃO EM NÍVEL SUPERIOR



# **REVISTA UNI-RN**

## **Centro Universitário do Rio Grande do Norte**

---

v. 18 n. 1/2

janeiro / dezembro 2018  
ISSN 2446-8142

---

## LIGA DE ENSINO DO RIO GRANDE DO NORTE

### Presidente

Dr.<sup>o</sup>. Manoel de Medeiros Britto

## CENTRO UNIVERSITÁRIO DO RIO GRANDE DO NORTE – UNI-RN

### Reitor

Prof.<sup>o</sup>. Daladier Pessoa Cunha Lima

### Vice-Reitora

Prof.<sup>a</sup>. Ângela Maria Guerra Fonseca

### Pró-Reitora Acadêmica

Prof.<sup>a</sup>. Fátima Cristina de Lara M. Medeiros

### Coordenador de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof.<sup>o</sup>. Aluísio Alberto Dantas

### Coordenadora do Núcleo de Relações Internacionais

Prof.<sup>a</sup>. Vânia de Vasconcelos Gico

### Coordenadora do Núcleo de Extensão

Prof.<sup>a</sup>. Ana Maria da Silva Souza

### Coordenadora das Clínicas Integradas

Prof.<sup>a</sup>. Romeica Cunha Lima Rosado

### Coordenadora do Curso de Administração

Prof.<sup>a</sup>. Ana Jarvis de Melo Campos

### Coordenador do Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação

Prof.<sup>o</sup>. Alexandre Luiz Galvão Damasceno

### Coordenador do Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores

Prof.<sup>o</sup>. Alexandre Luiz Galvão Damasceno

### Coordenador do Curso de Ciências Contábeis

Prof.<sup>o</sup>. Domingos Carvalho de Souza

### Coordenadores do Curso de Direito

Prof.<sup>a</sup>. Úrsula Bezerra e Silva Lira

Prof.<sup>a</sup>. Adriana Gomes Medeiros de Macedo Dantas

### Coordenadores dos Cursos de Bacharelado e de Licenciatura em Educação Física

Prof.<sup>a</sup>. Sonia Cristina Ferreira Maia

Prof.<sup>o</sup>. Paulo Sergio Santa Rosa Castim

### Coordenadora do Curso de Enfermagem

Prof.<sup>a</sup>. Rejane Medeiros Millions

### Coordenador do Curso de Fisioterapia

Prof.<sup>o</sup>. Robson Alves da Silva

### Coordenadora do Curso de Nutrição

Prof.<sup>a</sup>. Carina Leite de Araújo Oliveira

### Coordenadora do Curso de Psicologia

Prof.<sup>a</sup>. Adriana Coura Feitosa Lopes

## ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA

### REVISTA UNI-RN

## UNI-RN CENTRO UNIVERSITÁRIO DO RIO GRANDE DO NORTE

Rua Prefeita Eliane Barros, 2000 – Tirol – Natal/RN – CEP 59.014-540

Web Site: <http://www.unirn.edu.br/revistaunirn> - E-mail: [revistaunirn@unirn.edu.br](mailto:revistaunirn@unirn.edu.br)

## **CONSELHO EDITORIAL**

### **Presidente**

Ângela Maria Guerra Fonseca

### **Coordenação Editorial**

Vânia de Vasconcelos Gico

### **Secretário**

Aluísio Alberto Dantas

### **Bibliotecária**

Helena Maria da Silva Barroso

### **Conselheiros**

Catarina da Silva Souza  
Fábio Sérgio da Costa Pereira  
Joana D'Arc Medeiros Martins  
José Alfredo Ferreira Costa  
Patrícia Froes Meyer  
Sônia Cristina Ferreira Maia

## **CONSELHO CIENTÍFICO**

### **Boaventura de Sousa Santos**

Universidade de Coimbra – Portugal

### **Edgar Morin**

Centre National de la Recherche Scientifique  
(CNRS) – França

### **Gustavo Just da Costa e Silva**

Universidade Federal do Pernambuco (UFPE)

### **José Alfredo Ferreira Costa**

Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)

### **José Willington Germano**

Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)

### **Maria da Conceição Xavier de Almeida**

Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)

### **Paula Virginia de Vasconcelos Souza**

Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)

### **Paulo Bonavides**

Universidade Federal do Ceará (UFCE)

### **Tereza Neuma de Castro Dantas**

Conselho Nacional de Pesquisa (CNPq)

## **Ilustração da Capa**

Levi Bulhões

## **Revisão em línguas estrangeiras**

Yazigy Internexus

## **Projeto Gráfico**

Waldelino Duarte Ribeiro

## **Normalização**

Biblioteca do UNI-RN

## **Editoração eletrônica da REVISTA UNI-RN – Disponível no**

site: <<http://www.unirn.edu.br/revistaunirn>> - E-mail: <[revistaunirn@unirn.edu.br](mailto:revistaunirn@unirn.edu.br)>

Prof<sup>a</sup>. Dra<sup>a</sup> Vânia de Vasconcelos Gico

Terceirize Projetos Gráficos e Editoriais

# **REVISTA UNI-RN**

## **Centro Universitário do Rio Grande do Norte**

---

v. 18 n. 1/2 janeiro / dezembro 2018  
ISSN 2446-8142

---



**Copyright:** Direitos desta edição reservados ao  
Centro Universitário do Rio Grande do Norte – UNI-RN

A REVISTA UNI-RN do Centro Universitário do Rio Grande do Norte é associada à



Associação Brasileira de Editores Científicos

**ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EDITORES CIENTÍFICOS**



Fórum da Gestão  
do Ensino Superior  
nos Países e Regiões  
de Língua Portuguesa

**FÓRUM DA GESTÃO DO ENSINO SUPERIOR NOS PAÍSES E  
REGIÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA – AFORGES**



Associação das Universidades de Língua Portuguesa

**ASSOCIAÇÃO DAS UNIVERSIDADES DE LÍNGUA PORTUGUESA – AULP**

Versão Online da REVISTA UNI-RN (ISSN 2446-8142)

On-line access - <http://www.unirn.edu.br/revistaunirn>

E-mail: [revistaunirn@unirn.edu.br](mailto:revistaunirn@unirn.edu.br)

Catálogo na Publicação – Biblioteca UNI-RN  
Setor de Processos Técnicos

---

R 349 Revista da FARN / Faculdade Natalense para o Desenvolvimento do Rio Grande do Norte – v.1 n.1 (jan./jun.2001) - . - Natal: FARN, 2001-

A partir de 2012 a Revista da FARN – Faculdade Natalense para o Desenvolvimento do Rio Grande do Norte – passa a se intitular REVISTA UNI-RN – Centro Universitário do Rio Grande do Norte – para acompanhar a nova denominação da instituição.

Semestral

Descrição baseada em v. 18, n. 1/2 (jan. /dez. 2018).

ISSN Versão Online: 2446-8142

ISSN Versão Impressa: 2446-8134 (até o volume 11/2012)

1.Protensão 2. Protendido. 3.Concreto. 4. Futebol 5. Jovens 6. Potência. 7.Automação sustentável-residência. 8. Reuso de água - aparelho ar-condicionado. 9.Energia solar renovável. 10. Análise Financeira. 11. Indicadores 12. Fundação de Apoio. 13.Asfalto Borracha 14. Pneus Inservíveis 15. Meio Ambiente 16. Economia. 16. Programa qualidade de vida 17. Saúde 18. Trabalhador 19 Empresa. 20.Futebol 21.Goleiro 22.Carga de treinamento. 22. Transtornos de Ansiedade 23.Avaliação Psicológica 24.Diagnóstico 25.Tratamento. 26. Serviço Social. 27. Escola de Serviço Social- Natal/ RN. 28.Alberto Maranhão 29. Liga de Ensino do Rio Grande do Norte. 30. Conhecimento em Administração 31. Cartografia simbólica 32. Epistemologia do conhecimento. I. Centro Universitário do Rio Grande do Norte.

## SUMÁRIO

<b>EDITORIAL .....</b>	<b>11</b>
<i>Vânia de Vasconcelos Gico</i>	
<b>ANÁLISE DAS ESTRUTURAS EM CONCRETO PROTENDIDO EXECUTADAS EM NATAL .....</b>	<b>14</b>
<i>Cristiane Rodrigues da Silva Souza</i>	
<i>Fábio Sergio da Costa Pereira</i>	
<b>ANÁLISE DA POTÊNCIA DE MEMBROS INFERIORES EM ALUNOS PRATICANTES DE FUTEBOL DAS CATEGORIAS SUB 12 E SUB 14 .....</b>	<b>21</b>
<i>Felipe Garcia Guedes da Silva</i>	
<i>Marcelo Henrique Alves Ferreira da Silva</i>	
<b>AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL SUSTENTÁVEL .....</b>	<b>29</b>
<i>Adler Lucian Torres Gomes</i>	
<i>Fábio Sérgio da Costa Pereira</i>	
<b>COMPORTAMENTO DOS ÍNDICES FINANCEIROS EM UMA ORGANIZAÇÃO DO TERCEIRO SETOR: UM ESTUDO DE CASO EM UMA FUNDAÇÃO DE APOIO - FUNCERN .....</b>	<b>40</b>
<i>Edilson Cortez de Azevedo Junior</i>	
<i>Fabiana Lucena Bezerra Azevedo</i>	
<b>ESTUDO SOBRE A VIABILIDADE ECONÔMICA E AMBIENTAL PARA A UTILIZAÇÃO DE PNEUS INSERVÍVEIS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE UMA RODOVIA FEDERAL E DE UMA AVENIDA DE NATAL/RN .....</b>	<b>70</b>
<i>Andréa de Freitas Souza</i>	
<i>Raymison Rodrigues Cardoso</i>	
<b>QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO: UM ESTUDO DE CASO COM COLABORADORES DE UMA GRANDE EMPRESA DO RAMO TÊXTIL NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA .....</b>	<b>95</b>
<i>Renata Fonseca Pinto Cavalcanti</i>	
<i>Maria Helena de Oliveira</i>	

**QUANTIFICAÇÃO DA CARGA DE TREINAMENTO EM JOVENS GOLEIROS DE FUTEBOL ..... 112**

*José Emerson de Medeiros Silva*

*Marcelo Henrique Alves Ferreira da Silva*

**TRANSTORNOS DE ANSIEDADE: IMPORTÂNCIA DA AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA NO DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO ..... 121**

*Cristiane Rodrigues Ximenes*

*Georgia Martins Baeta Neves*

**RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**OS DETERMINANTES HISTÓRICOS E INSTITUCIONAIS PARA A CRIAÇÃO DA ESCOLA DE SERVIÇO SOCIAL DE NATAL-RN ..... 140**

*Natália Lira da Silva*

*Anna Waleska N. C. de Menezes*

**ENSAIO POÉTICO**

**O DR. ALBERTO MARANHÃO E A LIGA DE ENSINO DO RIO GRANDE DO NORTE ..... 151**

*Henrique Castriciano Souza*

**RESUMO**

**O CONHECIMENTO EM ADMINISTRAÇÃO: UMA CARTOGRAFIA DAS PERSPECTIVAS EPISTEMOLÓGICAS ..... 156**

*Catarina da Silva Souza*



## CONTENTS

<b>EDITORIAL .....</b>	<b>11</b>
<i>Vânia de Vasconcelos Gico</i>	
<b>ANALYSIS OF PRESTRESSED CONCRETE STRUCTURES PERFORMED IN NATAL .....</b>	<b>14</b>
<i>Cristiane Rodrigues da Silva Souza</i>	
<i>Fábio Sergio da Costa Pereira</i>	
<b>ANALYSIS OF THE POWER OF INFERIOR MEMBERS IN FOOTBALL PRACTICE STUDENTS OF THE SUB 12 AND SUB 14 CATEGORIES .....</b>	<b>21</b>
<i>Felipe Garcia Guedes da Silva</i>	
<i>Marcelo Henrique Alves Ferreira da Silva</i>	
<b>SUSTAINABLE RESIDENTIAL AUTOMATION .....</b>	<b>29</b>
<i>Adler Lucian Torres Gomes</i>	
<i>Fábio Sérgio da Costa Pereira</i>	
<b>BEHAVIOR OF FINANCIAL INDICES IN A THIRD SECTOR ORGANIZATION: A CASE STUDY IN A SUPPORT FOUNDATION-FUNCERN .....</b>	<b>40</b>
<i>Edilson Cortez de Azevedo Junior</i>	
<i>Fabiana Lucena Bezerra Azevedo</i>	
<b>STUDY ON ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL VIABILITY FOR THE USE OF TIRES IN ASPHALT PAVING OF A FEDERAL HIGHWAY AND A NATAL/RN AVENUE.....</b>	<b>70</b>
<i>Andréa de Freitas Souza</i>	
<i>Raymison Rodrigues Cardoso</i>	
<b>QUALITY OF LIFE AT WORK: A CASE STUDY WITH EMPLOYEES OF A BIG TEXTILE PLANT IN MACAIBA CITY .....</b>	<b>95</b>
<i>Renata Fonseca Pinto Cavalcanti</i>	
<i>Maria Helena de Oliveira</i>	

**QUANTIFICATION OF TRAINING LOAD IN YOUNG FOOTBALL GOALKEEPER ..... 112**

*José Emerson de Medeiros Silva*

*Marcelo Henrique Alves Ferreira da Silva*

**ANXIETY DISORDERS: THE IMPORTANCE OF PSYCHOLOGICAL EVALUATION IN DIAGNOSIS AND TREATMENT ..... 121**

*Cristiane Rodrigues Ximenes*

*Georgia Martins Baeta Neves*

**EXPERIENCE REPORT**

**THE HISTORICAL AND INSTITUTIONAL DETERMINANTS FOR THE CREATION OF THE SCHOOL OF SOCIAL SERVICE OF NATAL-RN.....140**

*Natália Lira da Silva*

*Anna Waleska N. C. de Menezes*

**POETICAL ASSAY**

**DR. ALBERTO MARANHÃO AND THE TEACHING LEAGUE.....151**

*Henrique Castriciano de Souza*

**ABSTRACT**

**KNOWLEDGE IN ADMINISTRATION: A CARTOGRAPHY OF THE EPISTEMOLOGICAL PERSPECTIVES ..... 156**

*Catarina da Silva Souza*