



# Alinny Rosendo Isaac

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/5245204150326157>

ID Lattes: **5245204150326157**

Última atualização do currículo em 29/09/2023

Possui graduação em Licenciatura em Ciências Biológicas pela Universidade Federal de Pernambuco (2013), mestrado em Bioquímica e Fisiologia pela Universidade Federal de Pernambuco (2016) e doutorado em Ciências Biológicas (Biofísica) pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2020). Atualmente é professora adjunta da Universidade Federal do Rio de Janeiro, atuando na área de Neurociências. Suas principais áreas de interesse são: dieta e desenvolvimento do sistema nervoso, epigenética, sistema endocanabinoide, doenças neurodegenerativas e neuroinflamação. **(Texto informado pelo autor)**

## Identificação

<b>Nome</b>	Alinny Rosendo Isaac
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	ISAAC, A. R.; ISAAC, ALINNY R.; ISAAC, ALINNY ROSENDO
<b>Lattes iD</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/5245204150326157">http://lattes.cnpq.br/5245204150326157</a>
<b>Orcid iD</b>	<a href="https://orcid.org/0000-0003-3162-8258">https://orcid.org/0000-0003-3162-8258</a>

## Endereço

<b>Endereço Profissional</b>	Universidade Federal do Rio de Janeiro, Campus UFRJ Duque de Caxias Prof. Geraldo Cidade. Rodovia Washington Luiz - de 14002 a 19000 - lado par Santa Cruz da Serra 25265008 - Duque de Caxias, RJ - Brasil Telefone: (021) 26791018 URL da Homepage: <a href="http://www.xerem.ufrj.br/">http://www.xerem.ufrj.br/</a>
------------------------------	--

## Formação acadêmica/titulação

<b>2016 - 2020</b>	Doutorado em Ciências Biológicas (Biofísica). Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil. Título: Influência do aporte nutricional de ômega-3 na dieta materna sobre o sistema endocanabinoide e marcadores de plasticidade sináptica na prole: uma abordagem in vivo e in vitro, Ano de obtenção: 2020. Orientador:  Ricardo Augusto de Melo Reis. Coorientador: Belmira Lara da Silveira Andrade da Costa. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Palavras-chave: Sistema endocanabinóide; Epigenética; ômega-3.
<b>2014 - 2016</b>	Mestrado em Bioquímica e Fisiologia. Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil. Título: Baixa razão ômega-6 / ômega-3 em uma dieta materna multideficiente promove alterações epigenéticas em histonas de células neurais da prole que favorecem a transcrição gênica , Ano de Obtenção: 2016. Orientador:  Belmira Lara da Silveira Andrade da Costa. Coorientador: Catarina Sofia Gonçalves Pimentel. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Palavras-chave: Sistema Nervoso Central; Epigenética; Má-nutrição; ômega-3.
<b>2010 - 2013</b>	Graduação em Ciências Biológicas - Licenciatura. Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

## Pós-doutorado

<b>2020 - 2023</b>	Pós-Doutorado. Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil. Bolsista do(a): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ,
--------------------	---

FAPERJ, Brasil.

Grande área: Ciências Biológicas

Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Fisiologia / Subárea: Fisiologia de Órgãos e

Sistemas / Especialidade: Neurofisiologia.

## Formação Complementar

---

<b>2014 - 2014</b>	Bioestatística aplicada. (Carga horária: 48h). Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.
<b>2014 - 2014</b>	Princípios da Epigenética nas Neurociências. (Carga horária: 3h). Sociedade Brasileira de Neurociências e Comportamento, SBNeC, Brasil.
<b>2014 - 2014</b>	Intervenções no período pré e pós-natal e SNC. (Carga horária: 3h). Sociedade Brasileira de Neurociências e Comportamento, SBNeC, Brasil.
<b>2013 - 2013</b>	Extensão universitária em Práticas Laboratoriais de Ensino em Ciências: Histórias em Quadrinhos. (Carga horária: 120h). Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.
<b>2013 - 2013</b>	I Curso de Eletrofisiologia Oleg Krasilnikov. (Carga horária: 30h). Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.
<b>2013 - 2013</b>	Modelos experimentais de doenças neurodegenerativa. (Carga horária: 3h). Sociedade Brasileira de Neurociências e Comportamento, SBNeC, Brasil.
<b>2013 - 2013</b>	III Curso de Atualização em Fisiologia. (Carga horária: 45h). Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.
<b>2012 - 2012</b>	Bioética e Manejo de Animais de Laboratório. (Carga horária: 21h). Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.
<b>2012 - 2012</b>	Técnicas de biologia molecular. (Carga horária: 3h). Federação das Sociedades de Biologia Experimental, FeSBE, Brasil.
<b>2011 - 2011</b>	Estresse precoce e transtornos mentais recorrentes. (Carga horária: 8h). Instituto Brasileiro de Neuropsicologia e Comportamento, IBNeC, Brasil.

## Atuação Profissional

---

### Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.

#### Vínculo institucional

**2023 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Vínculo institucional

**2023 - 2023**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professora substituta, Carga horária: 20

#### Vínculo institucional

**2020 - 2023**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pós-doutorado, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Vínculo institucional

**2016 - 2020**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Doutorado, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Atividades

**08/2023 - Atual**

Ensino, Ciências Biológicas: Biotecnologia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Biologia Celular

Fisiologia Celular

**04/2023 - 07/2023**

Ensino, Farmácia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Bases Morfofuncionais e Bioquímicas Aplicadas à Farmácia I - Embriologia

Bases Morfofuncionais e Bioquímicas Aplicadas à Farmácia II - Embriologia

**04/2023 - 07/2023**

Ensino, Psicologia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Embriologia

**04/2023 - 07/2023**

Ensino, Ciências Biológicas: Modalidade Médica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Bases estruturais da matéria viva

**05/2021 - 05/2021**

Ensino, Farmácia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Bioquímica II

### Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

#### Vínculo institucional

**2014 - 2016**

#### Outras informações

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Mestrado, Regime: Dedicção exclusiva.

Projeto de pesquisa: Repercussões da má nutrição severa e suplementação com DHA sobre alterações epigenéticas em astrócitos e neurônios corticais: uma abordagem in vitro.

#### Vínculo institucional

**2013 - 2014**  
**Outras informações**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Iniciação Científica, Carga horária: 20  
Participação em Projeto - Centro de Ciências Biológicas, Departamento de Fisiologia e Farmacologia/ Laboratório de Neurofisiologia. Projeto de pesquisa: Efeitos de uma restrição dietética multifatorial na atividade de enzimas antioxidantes de astrócitos corticais in vitro.

**Vínculo institucional**  
**2010 - 2013**  
**Outras informações**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Iniciação Científica, Carga horária: 20  
Participação em Projeto - Centro de Ciências Biológicas, Departamento de Fisiologia e Farmacologia/ Laboratório de Neurofisiologia - Projeto de pesquisa: Conectividade funcional entre áreas encefálicas in vivo e in vitro.

**Vínculo institucional**  
**2012 - 2012**  
**Outras informações**

Vínculo: Voluntária, Enquadramento Funcional: Monitoria, Carga horária: 12  
Monitoria na disciplina de Parasitologia Humana - Curso de Ciências Biológicas - Licenciatura

### **Serviço Social do Comércio, SESC, Brasil.**

**Vínculo institucional**  
**2014 - 2014**

Vínculo: Professor, Enquadramento Funcional: Professora substituta de Biologia e Química, Carga horária: 12

## Projetos de pesquisa

**2020 - Atual**

Repressão da síntese proteica cerebral e seu papel na fisiopatologia da depressão.  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

**2016 - 2020**

Integrantes: Alinny Rosendo Isaac - Coordenador / Mychael Vinícius da Costa Lourenco - Integrante.

Influência do aporte nutricional de ômega-3 e do sistema endocanabinóide sobre alterações epigenéticas relacionadas à neurogênese e neuroplasticidade  
Descrição: Avaliar os mecanismos moleculares envolvidos com potenciais ações epigenéticas induzidas pelo aporte dietético de AGEs e ativação do sistema endocanabinóide a partir de uma abordagem in vitro e in vivo, sobre parâmetros de plasticidade do córtex cerebral e hipocampo da prole..  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

**2014 - 2016**

Integrantes: Alinny Rosendo Isaac - Integrante / Belmira Lara da Silveira Andrade da Costa - Integrante / Ricardo Augusto de Melo Reis - Coordenador.

Baixa razão ômega-6 / ômega-3 em uma dieta materna multideficiente promove alterações epigenéticas em histonas de células neurais da prole que favorecem a transcrição gênica  
Descrição: Avaliar as repercussões de um modelo dietético com reduzidos níveis de proteína mas com uma razão ômega-6 / ômega-3 favorável, sobre mecanismos epigenéticos em histonas de astrócitos e neurônios corticais da prole..  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

**2013 - 2014**

Integrantes: Alinny Rosendo Isaac - Integrante / Catarina Gonçalves Pimentel - Integrante / Belmira Lara da Silveira Andrade da Costa - Coordenador.

Efeitos de uma restrição dietética multifatorial na atividade de enzimas antioxidantes de astrócitos corticais in vitro  
Descrição: Avaliar o impacto de uma desnutrição multifatorial materno-fetal severa sobre a defesa antioxidante de astrócitos corticais de ratos neonatos, investigando os níveis de peroxidação lipídica; atividade das enzimas antioxidantes superóxido dismutase e catalase; e níveis de glutatona reduzida e oxidada, nestas células em cultura. Testando a hipótese de que a deficiência multifatorial induzida por uma dieta caracterizada por níveis reduzidos de micronutrientes, lipídeos e proteínas, pode comprometer significativamente a capacidade antioxidante de astrócitos corticais, sendo este um dos potenciais mecanismos envolvidos em efeitos deletérios previamente observados no córtex cerebral de animais jovens e adultos diante deste modelo de má nutrição severa..  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

**2010 - 2013**

Integrantes: Alinny Rosendo Isaac - Integrante / Belmira Lara da Silveira Andrade da Costa - Coordenador / Catarina Gonçalves Pimentel - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.  
Papel da glia na conectividade funcional hipocampal in vivo e in vitro.  
Descrição: Compreender e quantificar os efeitos eletroencefalográficos hipocampais e o papel das células da glia na geração e manutenção de oscilações sustentadas, desenvolvendo-se um modelo para compreensão deste fenômeno oscilatório..  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Alinny Rosendo Isaac - Integrante / Marcelo Cairrão Araujo Rodrigues - Coordenador / Aluizio Roberto da Silva - Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal de Pernambuco - Auxílio financeiro / Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - Bolsa.

## Projetos de extensão

**2013 - 2013**

Práticas Laboratoriais de Ensino em Ciências e Biologia  
Descrição: Projeto para desenvolvimento de atividades práticas com alunos de ensino fundamental e médio, nas disciplinas de ciências e biologia..  
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Alinny Rosendo Isaac - Integrante / Otacílio Antunes Santana - Coordenador.

## Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Fisiologia / Subárea: Fisiologia de Órgãos e Sistemas/Especialidade: Neurofisiologia.
2. Grande área: Ciências da Saúde / Área: Nutrição / Subárea: Nutrição e desenvolvimento do sistema nervoso.
3. Grande área: Ciências da Saúde / Área: Nutrição / Subárea: Desnutrição e Desenvolvimento Fisiológico.
4. Grande área: Ciências da Saúde / Área: Nutrição / Subárea: Epigenética.
5. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Fisiologia / Subárea: Sistema endocanabinoide.

## Idiomas

**Espanhol**

Compreende Razoavelmente.

**Inglês**

Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Bem.

**Português**

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

## Prêmios e títulos

**2022**

ISN Young Members' Symposia, International Society for Neurochemistry (ISN).

**2014**

Láurea Universitária, Universidade Federal de Pernambuco.

**2014**

Menção honrosa - Trabalho apresentado na V Reunião Anual do IBNeC, Instituto Brasileiro de Neuropsicologia e Comportamento - IBNeC.

**2012**

Menção Honrosa - Trabalho apresentado na VII Reunião Regional FeSBE 2012, Federação das Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE).

**2012**

Melhor trabalho no I Simpósio Internacional de Mitocôndria e Metabolismo, Núcleo de Educação Física e Ciências do Esporte do Centro Acadêmico de Vitória - UFPE.

## Produções

### Produção bibliográfica

### Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

1. LIMA-FILHO, RICARDO ; FORTUNA, JULIANA S. ; COZACHENCO, DANIELLE ; **ISAAC, ALINNY R.** ; LYRA E SILVA, NATALIA ; SALDANHA, ALICE ; SANTOS, LUIS E. ; FERREIRA, SERGIO T. ; LOURENCO, MYCHAEL V. ; DE FELICE, FERNANDA G. . Brain FNDC5/irisin expression in patients and mouse models of major depression. ENEURO (ONLINE) **JCR**, v. 1, p. ENEURO.0256-22, 2023.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 3
2. PAES-COLLI, YOLANDA ; TRINDADE, PRISCILA M. P. ; VITORINO, LOUISE C. ; PISCITELLI, FABIANA ; IANNOTTI, FABIO ARTURO ; CAMPOS, RAQUEL M. P. ; **ISAAC, ALINNY R.** ; DE AGUIAR, ANDREY FABIANO LOURENÇO ; ALLODI, SILVANA ; DE MELLO, FERNANDO G. ; EINICKER-LAMAS, MARCELO ; DE SIQUEIRA-SANTOS, RAPHAEL ; DI MARZO, VINCENZO ; TANNOUS, BAKHOS A. ; CARVALHO, LITIA A. ; DE MELO REIS, RICARDO A. ; SAMPAIO, LUZIA S. . Activation

of cannabinoid type 1 receptor (CB1) modulates oligodendroglial process branching complexity in rat hippocampal cultures stimulated by olfactory ensheathing glia-conditioned medium. *Frontiers in Cellular Neuroscience JCR*, v. 17, p. 01-17, 2023.

**CitaÃ§Ã¶es:** WEB OF SCIENCE <sup>™</sup> 1


3. AGUIAR, ANDREY F. L. ; CAMPOS, RAQUEL M. P. ; **ISAAC, ALINNY R.** ; PAES-COLLI, YOLANDA ; CARVALHO, VIRGÍNIA M. ; SAMPAIO, LUZIA S. ; DE MELO REIS, RICARDO A. . Long-Term Treatment with Cannabidiol-Enriched Cannabis Extract Induces Synaptic Changes in the Adolescent Rat Hippocampus. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES JCR*, v. 24, p. 11775, 2023.

4. PAES-COLLI, YOLANDA ; AGUIAR, ANDREY F. L. ; **ISAAC, ALINNY ROSENDO** ; FERREIRA, BRUNA K. ; CAMPOS, RAQUEL MARIA P. ; TRINDADE, PRISCILA MARTINS PINHEIRO ; DE MELO REIS, RICARDO AUGUSTO ; SAMPAIO, LUZIA S. . Phytocannabinoids and Cannabis-Based Products as Alternative Pharmacotherapy in Neurodegenerative Diseases: From Hypothesis to Clinical Practice. *Frontiers in Cellular Neuroscience JCR*, v. 16, p. 1-18, 2022.

**CitaÃ§Ã¶es:** WEB OF SCIENCE <sup>™</sup> 9

5. PAMPLONA, FABRICIO A. ; VITÓRIA, GABRIELA ; SUDO, FELIPE K. ; RIBEIRO, FELIPE C. ; **ISAAC, ALINNY R.** ; MORAES, CAROLINA A. ; CHAUVET, MARIANA G. ; LEDUR, PITIA FLORES ; KARMIRIAN, KARINA ; ORNELAS, ISIS M. ; LEO, LUCIANA M. ; PAULSEN, BRUNA ; COUTINHO, GABRIEL ; DRUMMOND, CLAUDIA ; ASSUNÇÃO, NAIMA ; VANDERBORGHT, BART ; CANETTI, CLAUDIO A. ; CASTRO-FARIA-NETO, HUGO C. ; MATTOS, PAULO ; FERREIRA, SERGIO T. ; REHEN, STEVENS K. ; BOZZA, FERNANDO A. ; LOURENCO, MYCHAEL V. ; TOVAR-MOLL, FERNANDA . Age-linked suppression of lipoxin A4 associates with cognitive deficits in mice and humans. *Translational Psychiatry JCR*, v. 12, p. 439, 2022.

**CitaÃ§Ã¶es:** WEB OF SCIENCE <sup>™</sup> 2

6.  **ISAAC, ALINNY ROSENDO**; DE VELASCO, PATRICIA COELHO ; FRAGA, KARLA YASMIN DIAS ; TAVARES-DO-CARMO, MARIA DAS GRAÇAS ; CAMPOS, RAQUEL MARIA PEREIRA ; IANNOTTI, FABIO ARTURO ; VERDE, ROBERTA ; MARTINS, DANYELLY BRUNESKA GONDIM ; SANTOS, THAYSA ARAGÃO ; FERREIRA, BRUNA KLIPPEL ; DE MELLO, FERNANDO GARCIA ; DI MARZO, VINCENZO ; ANDRADE-DA-COSTA, BELMIRA LARA DA SILVEIRA ; REIS, RICARDO AUGUSTO DE MELO . Maternal omega-3 intake differentially affects the endocannabinoid system in the progeny`s neocortex and hippocampus: Impact on synaptic markers. *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY JCR*, v. 96, p. 108782, 2021.

**CitaÃ§Ã¶es:** WEB OF SCIENCE <sup>™</sup> 3

7. **ISAAC, ALINNY R.**; LIMA-FILHO, RICARDO A.S. ; LOURENCO, MYCHAEL V. . How does the skeletal muscle communicate with the brain in health and disease?. *NEUROPHARMACOLOGY JCR*, v. 197, p. 108744, 2021.


**CitaÃ§Ã¶es:** WEB OF SCIENCE <sup>™</sup> 16

8. DE MELO REIS, RICARDO AUGUSTO ; **ISAAC, ALINNY ROSENDO** ; FREITAS, HÉRCULES REZENDE ; DE ALMEIDA, MARIANA MACEDO ; SCHUCK, PATRICIA FERNANDA ; FERREIRA, GUSTAVO COSTA ; ANDRADE-DA-COSTA, BELMIRA LARA DA SILVEIRA ; TREVENZOLI, ISIS HARA . Quality of Life and a Surveillant Endocannabinoid System. *Frontiers in Neuroscience JCR*, v. 15, p. 747229, 2021.

**CitaÃ§Ã¶es:** WEB OF SCIENCE <sup>™</sup> 14 | 18

9. FREITAS, HÉRCULES REZENDE ; **ISAAC, ALINNY ROSENDO** ; SILVA, THAYANE MARTINS ; DINIZ, GEYZZARA OLIVEIRA FERREIRA ; DOS SANTOS DABDAB, YARA ; BOCKMANN, EDUARDO COSENDEY ; GUIMARÃES, MARÍLIA ZALUAR PASSOS ; DA COSTA CALAZA, KARIN ; DE MELLO, FERNANDO GARCIA ; VENTURA, ANA LUCIA MARQUES ; DE MELO REIS, RICARDO AUGUSTO ; FRANÇA, GUILHERME RAPOZEIRO . Cannabinoids Induce Cell Death and Promote P2X7 Receptor Signaling in Retinal Glial Progenitors in Culture. *Molecular Neurobiology JCR*, v. 56, p. 1-15, 2019.

**CitaÃ§Ã¶es:** WEB OF SCIENCE <sup>™</sup> 10 | 10

10.  **ISAAC, ALINNY ROSENDO**; DA SILVA, EMERSON ALEXANDRE NEVES ; DE MATOS, RHOWENA JANE BARBOSA ; AUGUSTO, RICIELLE LOPES ; MORENO, GISELLE MACHADO MAGALHÃES ; MENDONÇA, INGRID PRATA ; DE SOUZA, RAPHAEL FABRÍCIO ; CABRAL-FILHO, PAULO EUZÉBIO ; RODRIGUES, CLÁUDIO GABRIEL ; GONÇALVES-PIMENTEL, CATARINA ; RODRIGUES, MARCELO CAIRRÃO ARAUJO ; DA SILVEIRA ANDRADE-DA-COSTA, BELMIRA LARA . Low omega 6/omega 3 ratio in a maternal protein-deficient diet promotes histone-3 changes in progeny neural cells and favors leukemia inhibitory factor gene transcription. *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY JCR*, v. 55, p. 229-242, 2018.

**CitaÃ§Ã¶es:** WEB OF SCIENCE <sup>™</sup> 8 | 9

11. GONÇALVES-PIMENTEL, CATARINA ; MORENO, GISELLE MACHADO MAGALHÃES ; TRINDADE, BRUNA SOARES ; **ISAAC, ALINNY ROSENDO** ; RODRIGUES, CLAUDIO GABRIEL ; SAVARIRADJANE, MYTHILI ; DE ALBUQUERQUE, AMANDA VASCONCELOS ; DE ANDRADE AGUIAR, JOSÉ LAMARTINE ; ANDRADE-DA-COSTA, BELMIRA LARA DA SILVEIRA . Cellulose exopolysaccharide from sugarcane molasses as a suitable substrate for 2D and 3D neuron and astrocyte primary cultures. *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. MATERIALS IN MEDICINE (DORDRECHT. ONLINE) JCR*, v. 29, p. 1-12, 2018.

**CitaÃ§Ã¶es:** WEB OF SCIENCE <sup>™</sup> 8 | 9

12. FREITAS, HÉRCULES REZENDE ; **ISAAC, ALINNY ROSENDO** ; MALCHER-LOPES, RENATO ; DIAZ, BRUNO LOURENÇO ; TREVENZOLI, ISIS HARA ; DE MELO REIS, RICARDO AUGUSTO . Polyunsaturated fatty acids and endocannabinoids in health and disease. *NUTRITIONAL NEUROSCIENCE JCR*, v. 20, p. 1-20, 2017.

**CitaÃ§Ã¶es:** WEB OF SCIENCE <sup>™</sup> 69 | 63

13. AUGUSTO, RICIELLE LOPES ; **ISAAC, ALINNY ROSENDO** ; SILVA-JÚNIOR, IVANILDO INÁCIO DA ; SANTANA, DAVID FILIPE DE ; FERREIRA, DIORGINIS JOSÉ SOARES ; LAGRANHA, CLAUDIA JACQUES ; GONÇALVES-PIMENTEL, CATARINA ; RODRIGUES, MARCELO CAIRRÃO ARAUJO ; ANDRADE-DA-COSTA, BELMIRA LARA DA SILVEIRA . Fighting Oxidative Stress: Increased Resistance of Male Rat Cerebellum at Weaning Induced by Low Omega 6/Omega 3 Ratio in a Protein-Deficient Diet. *Cerebellum (London. Print) JCR*, v. 15, p. 1473-4230, 2016.

**CitaÃ§Ã¶es:** WEB OF SCIENCE <sup>™</sup> 5 | 5

14. CARDOSO, HENRIQUETA DIAS ; SANTOS JUNIOR, ERALDO FONSECA DOS ; DE SANTANA, DAVID FILIPE ; GONÇALVES-PIMENTEL, CATARINA ; ANGELIM, MONARA KAÉLLE ; **ISAAC, ALINNY R.** ; LAGRANHA, CLÁUDIA JACQUES ; GUEDES, RUBEM CARLOS ARAÚJO ; BELTRÃO, EDUARDO ISIDORO ; MORYA, EDGAR ; RODRIGUES, MARCELO CAIRRÃO ARAÚJO ; ANDRADE-DA-COSTA, BELMIRA LARA DA SILVEIRA . Omega-3 deficiency and neurodegeneration in the

## Capítulos de livros publicados

1. ANDRADE-DA-COSTA, BELMIRA LARA DA SILVEIRA ; **ISAAC, ALINNY ROSENDO** ; AUGUSTO, RICIELLE LOPES ; de Souza, Raphael Fabricio ; FREITAS, HÉRCULES REZENDE ; DE MELO REIS, RICARDO AUGUSTO . Epigenetic Effects of Omega-3 Fatty Acids on Neurons and Astrocytes During Brain Development and Senescence. *Omega Fatty Acids in Brain and Neurological Health*. 2ªed.: Elsevier, 2019, v. , p. 479-490.

## Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. RODRIGUES, M. C. A. ; **ISAAC, A. R.** ; ANDRADE DA COSTA, B. L. S. . Voltage oscillations induced by intrahippocampal pilocarpine in female rats during the estrous cycle. In: *NEWROSCIENCES - EPILEPSIES: COMPLEXITY AND COMORBIDITIES*, 2014, Ribeirão Preto - SP. *Epilepsy & Behavior - NEWroscience 2013*, 2013. v. 38. p. 208-209.

## Resumos publicados em anais de congressos

1. AUGUSTO, RICIELLE LOPES ; DA SILVA, EMERSON ALEXANDRE NEVES ; **ISAAC, ALINNY ROSENDO** ; MORENO, GISELLE MACHADO MAGALHÃES ; MENDONÇA, INGRID PRATA ; RODRIGUES, MARCELO CAIRRÃO ARAÚJO ; ANDRADE-DA-COSTA, BELMIRA LARA DA SILVEIRA . Maternal omega-3 deficiency differentially alters gene expression profile in the substantia nigra and striatum of rat progeny: impact on astrocytes and neurodegeneration. In: *IV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease*, 2019, Porto. *Glia*, 2019. p. E264-E264.
2. AUGUSTO, R. L. ; **ISAAC, A. R.** ; SILVA, E. A. N. ; SILVA JUNIOR, I. I. ; SANTANA, D. F. ; FERREIRA, D. J. S. ; LAGRANHA, C.J ; PIMENTEL, C. G. ; RODRIGUES, M. C. A. ; ANDRADE DA COSTA, B. L. S. . Resistência do cerebelo da prole durante a lactação ao insulto oxidativo induzido por uma deficiência nutricional materna multifatorial. In: *I Simpósio Nordeste em Neurociências, Nutrição e Desenvolvimento Humano*, 2015, Recife. *Anais do I Simpósio Nordeste em Neurociências, Nutrição e Desenvolvimento Humano*, 2015.
3. PIMENTEL, C. G. ; AUGUSTO, R. L. ; SANTOS, R. V. C. ; **ISAAC, A. R.** ; MOURA NETO, V. ; GUEDES, R. C. A. ; ANDRADE DA COSTA, B. L. S. . Efeitos a curto e longo prazos de uma má-nutrição materna multifatorial sobre culturas de astrócitos do córtex cerebral da prole. In: *I Simpósio da rede glial Luso-Brasileira*, 2014, Rio de Janeiro. *I Simpósio da rede glial Luso-Brasileira*, 2014.
4. **ISAAC, A. R.** ; RODRIGUES, M. C. A. . Oscilações Sustentadas de Voltagem e seu envolvimento com as crises convulsivas: estudo de mecanismos anticonvulsivantes endógenos. In: *17ª Jornada de Iniciação Científica PIBIC/FACEPE*, 2013, Recife. *17ª Jornada de Iniciação Científica PIBIC/FACEPE*, 2013.
5. ★ PIMENTEL, C. G. ; TRINDADE, B. S. ; **ISAAC, A. R.** ; AGUIAR, J. L. A. ; MOURA NETO, V. ; GUEDES, R. C. A. ; ANDRADE DA COSTA, B. L. S. . Sugar cane polysaccharide: a sweet substrate for nervous system cells. In: *Champalimaud Neuroscience Symposium*, 2012, Lisboa. *Champalimaud Neuroscience Symposium*. Lisboa, 2012. p. 47-47.

## Apresentações de Trabalho

1. **ISAAC, A. R.** ; CHAUVET, MARIANA G. ; FERREIRA, SERGIO T. ; LOURENCO, M. V. C. . Repression of eIF2-mediated brain protein synthesis in the pathophysiology of major depressive disorder. 2022. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
2. **ISAAC, ALINNY R.**. Interação entre o sistema dopaminérgico e endocanabinoide e as perspectivas do uso da cannabis medicinal no tratamento da doença de Parkinson. 2020. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
3. **ISAAC, ALINNY R.**. Influência da dieta sobre o sistema endocanabinoide no SNC. 2020. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
4. **ISAAC, A. R.** ; CARVALHO, L. A. ; FRAGA, K. Y. D. ; VELASCO, P. C. ; KUBRUSLY, R. ; ANDRADE DA COSTA, B. L. S. ; REIS, R. A. M. . Efeitos da suplementação ou deficiência em ácidos graxos ômega-3, durante a gestação, no sistema endocanabinoide da progênie. 2019. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
5. MENDONCA, I. P. ; SILVA, E. A. N. ; MATOS, R. J. B. ; AUGUSTO, R. L. ; **ISAAC, A. R.** ; MORENO, G. M. M. ; OLIVEIRA, M. S. ; ANDRADE DA COSTA, B. L. S. . Deficiência materna em ácidos graxos ômega-3 altera de forma diferenciada a expressão de genes relacionados à resiliência à neurodegeneração na Substantia Nigra e Estriado da progênie. 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
6. **ISAAC, A. R.** ; MENDONCA, I. P. ; SILVA, E. A. N. ; AUGUSTO, R. L. ; MORENO, G. M. M. ; CABRAL- FILHO, P.E. ; RODRIGUES, C.G. ; PIMENTEL, C. G. ; RODRIGUES, M. C. A. ; ANDRADE DA COSTA, B. L. S. . Baixa razão ômega6/ômega3 em dieta materna hipoproteica induz modificações epigenéticas em células neurais da prole que favorecem a transcrição gênica. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
7. ★ **ISAAC, A. R.** ; MENDONCA, I. P. ; SILVA, E. A. N. ; AUGUSTO, R. L. ; MORENO, G. M. M. ; CABRAL- FILHO, P.E. ; RODRIGUES, C.G. ; GONÇALVES-PIMENTEL, CATARINA ; RODRIGUES, M. C. A. ; ANDRADE DA COSTA, B. L. S. . Low omega-6 / omega-3 ratio in hypoproteic maternal diet favors epigenetic changes in the progeny's neural cells that promote gene transcription. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
8. AUGUSTO, R. L. ; **ISAAC, A. R.** ; SILVA JUNIOR, I. I. ; SANTANA, D. F. ; FERREIRA, D. J. S. ; LAGRANHA, C.J ; PIMENTEL, C. G. ; RODRIGUES, M. C. A. ; ANDRADE DA COSTA, B. L. S. . Protein deficiency alters cerebellar morphology, but Low Omega 6/Omega 3 Ratio protects against oxidative damage. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
9. SILVA, E. A. N. ; AUGUSTO, R. L. ; **ISAAC, A. R.** ; PIMENTEL, C. G. ; MORENO, G. M. M. ; SANTOS JUNIOR, E. F. ; SANTOS, R. V. C. ; RODRIGUES, M. C. A. ; ANDRADE DA COSTA, B. L. S. . Nutritional restriction of omega-3 fatty acids induces phenotypic plasticity in the microglia of rat substantia nigra. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- 10.

MORENO, G. M. M. ; **ISAAC, A. R.** ; AUGUSTO, R. L. ; SILVA, E. A. N. ; SILVA, K. K. M. ; MOREIRA, R. M. ; ANDRADE DA COSTA, B. L. S. . Estimulação transcraniana por corrente contínua induz alterações em componentes relacionados à plasticidade no córtex cerebral. 2015. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

11. AUGUSTO, R. L. ; **ISAAC, A. R.** ; SILVA, E. A. N. ; SILVA JUNIOR, I. I. ; SANTANA, D. F. ; FERREIRA, D. J. S. ; LAGRANHA, C.J ; PIMENTEL, C. G. ; RODRIGUES, M. C. A. ; ANDRADE DA COSTA, B. L. S. . Resistência do cerebelo da prole durante a lactação ao insulto oxidativo induzido por uma deficiência nutricional materna multifatorial. 2015. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
12. **ISAAC, A. R.** ; PIMENTEL, C. G. ; ANDRADE DA COSTA, B. L. S. . Repercussões de alterações nutricionais sobre padrões epigenéticos no sistema nervoso central. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
13. AUGUSTO, R. L. ; **ISAAC, A. R.** ; MORENO, G. M. M. ; SILVA, E. A. N. ; SILVA JUNIOR, I. I. ; SANTANA, D. F. ; FERREIRA, D. J. S. ; LAGRANHA, C.J ; PIMENTEL, C. G. ; RODRIGUES, M. C. A. ; ANDRADE DA COSTA, B. L. S. . Baixa razão ômega 6/ômega 3 na dieta induz resistência do cerebelo ao insulto oxidativo mesmo diante de deficiência proteica. 2015. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
14. URBINATI, R. V. ; **ISAAC, A. R.** ; SILVA, A. R. ; SOUSA, T. V. ; ANDRADE DA COSTA, B. L. S. ; RODRIGUES, M. C. A. . Respostas comportamentais e eletrográficas de ratos microinjetados com doses subconvulsivantes de pilocarpina intrahipocampal para estudo dos sistemas anticonvulsivantes endógenos. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
15. AUGUSTO, R. L. ; **ISAAC, A. R.** ; SANTOS, R. V. C. ; PIMENTEL, C. G. ; SILVA, E. A. N. ; MOURA NETO, V. ; ANDRADE DA COSTA, B. L. S. . Dieta materna com elevados níveis de ômega-3 e deficiência proteica retarda resposta antioxidante do córtex cerebral mas não do cerebelo. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
16. MORENO, G. M. M. ; **ISAAC, A. R.** ; AUGUSTO, R. L. ; MOREIRA, R. M. ; ANDRADE DA COSTA, B. L. S. . Efeitos da estimulação transcraniana por corrente contínua sobre parâmetros celulares e moleculares do córtex cerebral. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
17. **ISAAC, A. R.** ; RODRIGUES, M. C. A. . Oscilações Sustentadas de Voltagem e seu envolvimento com as crises convulsivas: estudo de mecanismos anticonvulsivantes endógenos. 2013. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
18. PIMENTEL, C. G. ; AUGUSTO, R. L. ; SANTOS, R. V. C. ; **ISAAC, A. R.** ; MOURA NETO, V. ; GUEDES, R. C. A. ; ANDRADE DA COSTA, B. L. S. . Effects of a severe multifactorial restriction diet on astrocyte-neuron interaction in vitro. 2013. (Apresentação de Trabalho/Outra).
19. SANTOS JUNIOR, E. F. ; CARDOSO, H. D. ; SANTANA, D. F. ; PIMENTEL, C. G. ; ANGELIM, M.K. ; **ISAAC, A. R.** ; LAGRANHA, C.J ; GUEDES, R. C. A. ; BELTRÃO, E.I. ; RODRIGUES, M. C. A. ; ANDRADE DA COSTA, B. L. S. . Midbrain dopamine cell loss induced by DHA deficiency involves lipoperoxidation, reduced BDNF expression in the substantia nigra an increase nitric oxide levels in the corpus striatum of adults rats.. 2013. (Apresentação de Trabalho/Outra).
20. CARDOSO, H. D. ; SANTANA, D. F. ; **ISAAC, A. R.** ; SANTOS JUNIOR, E. F. ; RODRIGUES, M. C. A. ; ANDRADE DA COSTA, B. L. S. . Restrição Dietética em Ácidos Graxos Essenciais por duas Gerações Aumenta Níveis de Óxido Nítrico e Atividade da Enzima Glutamina Sintetase no estriado e Induz Modificações Comportamentais em Ratos.. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
21. **ISAAC, A. R.** ; SILVA, M. L. ; COSTA, B. L. S. A. ; RODRIGUES, M. C. A. . Oscilações de voltagem induzidas por microinjeção intrahipocampal in vivo de Pilocarpina em ratas nas fases de proestro e diestro do ciclo estral. 2012. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
22. SANTANA, D. F. ; CARDOSO, H. D. ; **ISAAC, A. R.** ; SANTOS JUNIOR, E. F. ; ANDRADE DA COSTA, B. L. S. . Repercussão de uma restrição dietética em ácidos graxos essenciais por duas gerações sobre a funcionalidade de astrócitos da substância nigra e corpo estriado de ratos. 2012. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
23. **ISAAC, A. R.** ; SILVA, M. L. ; ALENCAR, G. A. ; COSTA, B. L. S. A. ; RODRIGUES, M. C. A. . Oscilações de voltagem induzidas por microinjeção intrahipocampal in vivo de Pilocarpina em ratas no proestro. 2011. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

#### Demais tipos de produção técnica

1. RODRIGUES, M. C. A. ; **ISAAC, A. R.** . Escalas da vida: da molécula aos organismos. 2012. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

## Bancas

---

#### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

### Qualificações de Doutorado

1. **ISAAC, ALINNY R.**. Participação em banca de Marcella Moreira Caldeira. O papel de SOD1 e outros biomarcadores na Esclerose Lateral Amiotrófica. 2023 - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

### Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. **ISAAC, ALINNY R.**; COUTO, GINA. C.; SANTANA, PRISCILLA. H. D. S.. Participação em banca de Fernanda Eduarda Aparecida Andrade de Souza. Atuação do sistema endocanabinoide no controle glicêmico. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade do Estado de Minas Gerais.
2. **ISAAC, ALINNY R.**. Participação em banca de Maria Gabriela Brandão da Silva. Investigação dos efeitos da carnosina sobre a glia de ratos. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
- 3.

**ISAAC, A. R.;** ALMEIDA, M. M.; CLARKE, J. H. R.. Participação em banca de Clara Figueiredo Reis Gomes. Efeito da dieta hiperlipídica materna sobre o eixo hipotálamo-tecido adiposo da prole: papel da leptina e do sistema endocanabinoide em ratos.. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

4. **ISAAC, A. R.;** PAULA NETO, H. A.; LOURENCO, M. V. C.. Participação em banca de Paulo Henrique Jesus de Mendonça. Manipulação farmacológica da resposta integrada ao estresse cerebral em um modelo murino da doença de Alzheimer. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
5. **ISAAC, A. R.;** CAMPOS, R. M. P.. Participação em banca de Lucas Babo Ribeiro da Silva. O efeito de canabinoides sobre células de melanoma murino in vitro. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas: Modalidade Médica) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
6. MONTEIRO, H.; SILVA, R. P.; **ISAAC, A. R.**. Participação em banca de Amanda de Santana Santos. Efeito da Fluoxetina sobre a depressão alastrante cortical. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) - Universidade Federal de Pernambuco.

### Participação em bancas de comissões julgadoras

### Outras participações

1. **ISAAC, ALINNY R.**. Membro da comissão julgadora de apresentações orais da XLIII Reunião Anual da SBNeC. 2020. Sociedade Brasileira de Neurociências e Comportamento.
2. **ISAAC, A. R.**. Avaliação de Pôster do I Simpósio de Iniciação à Fisiologia e Farmacologia Experimental. 2015. Universidade Federal de Pernambuco.
3. **ISAAC, A. R.**. Avaliação de Pôster no XIV Encontro de Extensão da UFPE- ENEXT - Universidade & Sociedade em Diálogo. 2014. Universidade Federal de Pernambuco.

### Eventos

---

#### Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. The International Symposium for Networking in Neuroscience. 2020. (Simpósio).
2. XLIII Reunião Anual da Sociedade de Neurociências e Comportamento. 2020. (Congresso).
3. XLII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Neurociências e Comportamento. 2019. (Congresso).
4. 1º CannX Brasil - Congresso Internacional de Medicina Canabinoide. 2018. (Congresso).
5. 2nd FALAN Congress. 2016. (Congresso).
6. I Simpósio de Iniciação a Fisiologia e Farmacologia Experimental. Repercussões de alterações nutricionais sobre padrões epigenéticos no sistema nervoso central. 2015. (Simpósio).
7. I Fórum de Técnicas Experimentais em Fisiologia e Farmacologia. 2014. (Simpósio).
8. XXXVIII Reunião Anual da SBNeC. 2014. (Congresso).
9. 17º Jornada de Iniciação Científica PIBIC/FACEPE. Oscilações Sustentadas de Voltagem e seu envolvimento com as crises convulsivas: estudo de mecanismos anticonvulsivantes endógenos. 2013. (Encontro).
10. XXXVII Reunião Anual da SBNeC. 2013. (Outra).
11. 16º Jornada de Iniciação Científica PIBIC/FACEPE. Oscilações de voltagem induzidas por microinjeção intrahipocámpal in vivo de Pilocarpina em ratas nas fases de proestro e diestro do ciclo estral. 2012. (Encontro).
12. I Simpósio Internacional de Mitocôndria e Metabolismo. 2012. (Simpósio).
13. VII Reunião Regional da Federação de Sociedades de Biologia Experimental - FeSBE. 2012. (Congresso).
14. II Reunião Anual do IBNeC. 2011. (Congresso).
15. XIX Simpósio sobre o cérebro. 2011. (Simpósio).

#### Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **ISAAC, ALINNY R.**. I Simpósio de Inovação em Medicina Canabinoide. 2020. (Outro).
2. VIEIRA FILHO, L. D. ; **ISAAC, A. R.** ; MORENO, G. M. M. ; AUGUSTO, R. L. ; SILVA JUNIOR, I. I. ; SILVA, J. J. T. . I Simpósio de Iniciação a Fisiologia e Farmacologia Experimental. 2015. (Outro).
3. **ISAAC, A. R.;** AUGUSTO, R. L. ; MORENO, G. M. M. ; SANTANA, O. A. . Bioestatística aplicada. 2014. (Outro).
4. VIEIRA FILHO, L. D. ; **ISAAC, A. R.** ; MORENO, G. M. M. ; AUGUSTO, R. L. ; SILVA JUNIOR, I. I. ; SILVA, J. J. T. . I Fórum de Técnicas Experimentais em Fisiologia e Farmacologia. 2014. (Outro).

### Orientações

---

#### Orientações e supervisões em andamento

### Tese de doutorado



1. Mariana Gomes Chauvet. As contribuições da via PERK/eIF2a em astrócitos para a memória e neurodegeneração na doença de Alzheimer. Início: 2023. Tese (Doutorado em Pós-graduação em Bioquímica) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Coorientador).

## Orientações e supervisões concluídas

### Dissertação de mestrado

1. Mariana Gomes Chauvet. Controle da proteostase pelo fator de ativação transcricional 6 alfa (ATF6a) em modelos da doença de Alzheimer. 2023. Dissertação (Mestrado em Química Biológica) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Alinny Rosendo Isaac.

### Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Emerson Alexandre Neves da Silva. Efeitos de uma desnutrição materna sobre o status inflamatório de neurônios e influência do tamanho da ninhada na resposta oxidativa de astrócitos corticais de ratos. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas - Bacharelado) - Universidade Federal de Pernambuco, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alinny Rosendo Isaac.

### Iniciação científica

1. Aline Cristina Martins Ribeiro. Um estudo sobre a suplementação nutricional com ômega-3 sobre o desenvolvimento do sistema nervoso periférico. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Biotecnologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alinny Rosendo Isaac.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 16/10/2023 às 11:11:56

[Imprimir currículo](#)