

# Heberty Di Tarso Fernandes Facundo

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/0834158708602916>  
Última atualização do currículo em 26/05/2019

Possui graduação em Farmácia pela Universidade Federal de Pernambuco (2000). Completou três anos de pós-doutoramento na University of Louisville - Kentucky - USA e 1 ano e dois meses na DUKE University - North Carolina - USA. Tem Mestrado e Doutorado em Bioquímica pela UFPE e USP-SP, respectivamente. Coordenador local (UFCA) e Orientador do Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Bioquímica e Biologia Molecular, da SBBq. Tem experiência na área de Bioquímica e Biologia Molecular com ênfase em Metabolismo e Bioenergética, atuando principalmente nos seguintes temas: Estresse oxidativo, Bioenergética, Mitocôndria, Biologia molecular, Expressão gênica, Bases moleculares de doenças cardíacas. Atualmente é professor Adjunto IV da Universidade Federal do Cariri - Faculdade de Medicina. **(Texto informado pelo autor)**



## Identificação

<b>Nome</b>	Heberty Di Tarso Fernandes Facundo
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	FACUNDO, H. T.;Facundo, Heberty T.;FACUNDO, HEBERTY;FACUNDO, H. T.F.;Fecundo ht;Fecundo HD;DI TARSO FERNANDES FECUNDO, HEBERTY;FERNANDES FACUNDO, HEBERTY DI TARSO;FACUNDO, HEBERTY T.F.;Facundo, Heberty di Tarso Fernandes;Facundo, Heberty Tarso

## Endereço

<b>Endereço Profissional</b>	Universidade Federal do Cariri, Faculdade de Medicina. Rua Divino Salvador, 284 Sala 213 Centro 63180000 - Barbalha, CE - Brasil Telefone: (88) 32219625 Ramal: 9625
------------------------------	---

## Formação acadêmica/titulação

<b>2003 - 2007</b>	Doutorado em Bioquímica (Conceito CAPES 6). Universidade de São Paulo, USP, Brasil. com <b>período sanduíche</b> em National Institutes of Health (Orientador: Robert S Balaban). Título: Efeitos Redox e Protetores do Pré-Condicionamento Isquêmico e da Abertura do Canal Mitochondrial de Potássio Sensível a ATP Contra Morte Celular por Isquemia e Reperusão Cardíaca, Ano de obtenção: 2007. Orientador:  Alicia Juliana Kowaltowski. Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil. Palavras-chave: pré-condicionamento isquêmico; espécies reativas de oxigênio; canal mitochondrial de potássio; isquemia/reperusão. Grande área: Ciências Biológicas Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Radicais livres / Especialidade: Radicais livres.
<b>2001 - 2003</b>	Mestrado em Bioquímica e Fisiologia (Conceito CAPES 4). Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil. Título: Peroxidação Lipídica em Pacientes Esquistossomóticos Esplenectomizados da Zona da Mata e em Ratos Submetidos à Dieta Básica Regional (DBR), Ano de Obtenção: 2003. Orientador:  Vera Lucia de Menezes Lima. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Palavras-chave: Esquistossomose; Free radicals; lipid peroxidation; Malondialdehyde; Schistosomiasis; Undernutrition. Grande área: Ciências Biológicas Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Radicais livres / Especialidade: Peroxidação Lipídica.
<b>1996 - 2000</b>	Graduação em Farmácia. Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

## Pós-doutorado

<b>2010 - 2011</b>	Pós-Doutorado. Duke University Medical Center, DUMC*, Estados Unidos. Grande área: Ciências Biológicas Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Biologia Molecular. Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Bioquímica de Doenças.
<b>2007 - 2010</b>	Pós-Doutorado. University of Louisville, UL, Estados Unidos. Bolsista do(a): American Heart Association, AHA, Estados Unidos. Grande área: Ciências Biológicas Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Biologia Molecular. Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Fisiologia.

## Formação Complementar

<b>2002 - 2002</b>	Extensão universitária em Cromatografia Líquida de alta eficiência. (Carga horária: 40h). Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.
<b>2002 - 2002</b>	I Curso de Inverno de Bioquímica. (Carga horária: 120h). Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - USP, USP, Brasil.
<b>2000 - 2000</b>	Extensão universitária em Princípios e Atualização em Bioquímica. (Carga horária: 140h). Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.
<b>2000 - 2000</b>	Extensão universitária em Técnicas Científico/Laboratoriais Utilizadas em Pe. (Carga horária: 40h). Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

## Atuação Profissional

Universidade Federal do Cariri, UFCA, Brasil.

### Vínculo institucional

<b>2013 - Atual</b>	Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto IV, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.
---------------------	---

### Atividades

<b>03/2016 - Atual</b>	Direção e administração, Faculdade de Medicina, Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Bioquímica e Biologia Molecular. Cargo ou função Coordenador de Programa de Pós-graduação.
<b>12/2015 - Atual</b>	Ensino, Programa Multicêntrico de Pós Graduação em Bioquímica e Biologia Molecular, Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas Tópicos Avançados em Bioquímica e Biologia Molecular Estresse Oxidativo Aplicado a Patologia e a Poluição Fundamentos de Bioquímica Fundamentos em Biologia Molecular
<b>11/2014 - Atual</b>	Conselhos, Comissões e Consultoria, Conselho Superior Pro tempore, . Cargo ou função Conselheiro Representante dos Projetos de Pesquisa.
<b>03/2013 - Atual</b>	Pesquisa e desenvolvimento , Faculdade de Medicina, . Linhas de pesquisa Bioquímica dos Estados Patológicos Mecanismos Mitocondriais de Proteção Contra Hipertrofia Cardíaca Mecanismos Protetores Mitocôndriais
<b>2013 - Atual</b>	Ensino, Medicina, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Fisiologia, Imunologia, Biologia Molecular

Universidade Federal do Ceará - Campus Cariri, UFC - CARIRI, Brasil.

### Vínculo institucional

<b>2012 - 2013</b>	Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto I, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.
--------------------	--

### Atividades

<b>11/2012 - 05/2013</b>	Pesquisa e desenvolvimento , Curso de Medicina, . Linhas de pesquisa Estresse Oxidativo em Doenças Cardiovasculares e Metabólicas
<b>2012 - 2013</b>	Ensino, Medicina, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Fisiologia, Imunologia, Biologia Molecular

Faculdade de Medicina Estacio de Juazeiro do Norte, FMJ, Brasil.

**Vínculo institucional**

**2012 - 2012**

Vínculo: Professor adjunto III, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto III, Carga horária: 28

**Atividades**

**02/2012 - 09/2012**

Ensino, Medicina, Nível: Graduação  
Disciplinas ministradas  
Histologia e Embriologia  
Imunologia

**02/2012 - 09/2012**

Ensino, Fisioterapia, Nível: Graduação  
Disciplinas ministradas  
Biologia Celular  
Histologia e Embriologia

Duke University, DUKE, Estados Unidos.

**Vínculo institucional**

**2010 - 2011**

Vínculo: Bolsista recém-doutor, Enquadramento Funcional: Bolsista Pós-doutorado, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

University of Louisville, UL, Estados Unidos.

**Vínculo institucional**

**2008 - 2010**

Vínculo: Bolsista recém-doutor, Enquadramento Funcional: Bolsista Pós-doutorado, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Potentia Pharmaceuticals INC., POTENTIA, Estados Unidos.

**Vínculo institucional**

**2008 - 2009**

Vínculo: Cientista Associado, Enquadramento Funcional: Cientista Associado, Carga horária: 10

Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

**Vínculo institucional**

**2002 - 2003**

Vínculo: Professor substituto, Enquadramento Funcional: Professor substituto, Carga horária: 20

**Atividades**

**10/2002 - 07/2003**

Ensino, Educação Física, Nível: Graduação  
Disciplinas ministradas  
Fisiologia do Exercício

**10/2002 - 07/2003**

Ensino, Farmácia, Nível: Graduação  
Disciplinas ministradas  
Fisiologia cardio-respiratória

**10/2002 - 07/2003**

Ensino, Enfermagem, Nível: Graduação  
Disciplinas ministradas  
Fisiologia Cardio-respiratória

## Linhas de pesquisa

1. Estresse Oxidativo em Doenças Cardiovasculares e Metabólicas
2. Bioquímica dos Estados Patológicos
3. Mecanismos Mitocondriais de Proteção Contra Hipertrofia Cardíaca
4. Mecanismos Protetores Mitocôndriais

## Projetos de pesquisa

**2018 - Atual**

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO CANAL MITOCONDRIAL DE POTÁSSIO SENSÍVEL AO ATP SOBRE A HIPERTROFIA CARDÍACA EM CORAÇÕES DE CAMUNDONGOS SUBMETIDOS A RESTRIÇÃO CALÓRICA

Descrição: Neste trabalho o nosso objetivo principal é avaliar o impacto da restrição calórica sobre o estresse oxidativo e a homeostasia mitocondrial durante a isquemia e reperfusão, analisando a produção de radicais livres, a atividade de enzimas antioxidantes e a abertura do poro de transição de permeabilidade mitocondrial. Além disso, pretendemos determinar o impacto do fechamento do canal mitocondrial de potássio na viabilidade dos corações em restrição calórica quando submetidos ao pré-condicionamento cardíaco..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo - Coordenador / Aline Maria Brito Lucas - Integrante / Anna Lídia Nunes Varela - Integrante / Cícera Edna Barbosa David - Integrante / Joana Varlla de Lacerda Alexandre - Integrante / Pedro Lourenzo Oliveira Cunha - Integrante / Ana

## 2017 - Atual

Catarina Resende Leite - Integrante / Yuana Ivia Ponte Viana - Integrante.  
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.  
Estudo do impacto mitocondrial e do estresse oxidativo na infecção por tripanossoma cruzi  
Descrição: Este projeto visa avaliar o impacto mitocondrial e no estresse oxidativo em corações de camundongos infectados por tripanossoma cruzi. Visamos determinar o impacto mitocondrial por avaliação da atividade dos complexos enzimáticos, do inchamento secundário ao cálcio e produção de Espécies Reativas de Oxigênio. O projeto também visa estudar mecanismos de proteção mitocondrial e contra o estresse oxidativo para modular a infecção por tripanossoma in vivo..  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

## 2017 - Atual

Integrantes: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo - Coordenador / DA SILVA, CLÁUDIO GLEIDISTON LIMA - Integrante.  
EFEITOS REDOX E MITOCONDRIAIS DA RESTRIÇÃO CALÓRICA DURANTE A HIPERTROFIA CARDÍACA  
Descrição: Neste trabalho nosso objetivo é estudar os efeitos da abertura do mitoKATP sobre hipertrofia cardíaca durante a restrição calórica. Desta forma pretendemos entender os impactos da inibição do mitoKATP na hipertrofia cardíaca durante a restrição calórica analisando a produção de radicais livres, a atividade de enzimas antioxidantes (superóxido dismutase, catalase, glutathione peroxidase, glutathione reductase), sobre a atividade dos complexos mitocondriais, sobre a abertura do poro de transição de permeabilidade mitocondrial, pretendemos também analisar os níveis de glutathione e proteínas oxidadas, bem como a susceptibilidade das membranas cardíacas à oxidação com Fe<sup>2+</sup>. Dessa forma nós pretendemos desvendar a relação entre o mitoKATP e os efeitos benéficos da restrição calórica em corações hipertróficos. Os resultados destes experimentos podem levar a descobertas de novas rotas terapêuticas para prevenção e/ou tratamento de complicações relacionadas a hipertrofia cardíaca..  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (3) .

## 2013 - Atual

Integrantes: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo - Coordenador / Anna Lídia Nunes Varela - Integrante / Cícera Edna Barbosa David - Integrante / Maria Thaline Silva Araújo - Integrante / Larissa Medeiros de Oliveira - Integrante.  
AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO CANAL MITOCONDRIAL DE POTÁSSIO SENSÍVEL AO ATP SOBRE A HIPERTROFIA CARDÍACA  
Descrição: Nosso objetivo neste projeto é avaliar o impacto da abertura ou fechamento do canal mitocondrial de potássio sensível a ATP sobre a hipertrofia cardíaca em modelos animais. Procuramos entender como a abertura/fechamento deste canal pode interferir nos processos de biogênese mitocondrial, estresse oxidativo bem como nos níveis de transcritos do fator natriurético atrial..  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (1) .

## 2008 - 2010

Integrantes: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo - Coordenador / Alicia Juliana Kowaltowski - Integrante / Francisco Rodrigo de Lemos Caldas - Integrante / Iago Mateus Rocha Leite - Integrante / Ana Beatriz Tavares Filgueiras - Integrante / Aline Maria Brito Lukas - Integrante / Anna Lídia Nunes Varela - Integrante.  
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.  
Número de produções C, T & A: 5  
Mechanisms of Metabolic Signaling During Cardiomyocyte Hypertrophy Application ID: 0825643D  
Descrição: Neste Trabalho nós descrevemos uma rota metabólica que envolve a modificação de proteínas por N-acetilcisteína e os sinais moleculares que iniciam os processos hipertróficos no coração. Também mostramos que esta modificação causa repressão de PGC-1 $\alpha$  (um regulador mestre da biogênese mitocondrial) e ajuda na reativação do programa fetal cardíaco..  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo - Coordenador / Jones, S. P. - Integrante.  
Financiador(es): American Heart Association - Remuneração.  
Número de produções C, T & A: 17

## Projetos de extensão

### 2018 - Atual

Prevenção de Doenças Cardiovasculares na Comunidade  
Descrição: O Projeto Prevenção de Doenças Cardiovasculares na Comunidade desenvolve ações sociais na comunidade visando a promoção da saúde e a prevenção de agravos futuros no que se refere aos acometimentos cardiovasculares..  
Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.  
Alunos envolvidos: Graduação: (3) .

### 2016 - 2017

Integrantes: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo - Coordenador.  
Prevenção de Doenças Cardiovasculares na Comunidade

Descrição: O Projeto Prevenção de Doenças Cardiovasculares na Comunidade desenvolve ações sociais na comunidade visando a promoção da saúde e a prevenção de agravos futuros no que se refere aos acometimentos cardiovasculares..  
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

## 2015 - 2016

Integrantes: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo - Coordenador / Amanda Plácido da Silva - Integrante / Francisco William Saraiva Leite - Integrante.  
Prevenção de Doenças Cardiovasculares na Comunidade  
Descrição: O Projeto Prevenção de Doenças Cardiovasculares na Comunidade desenvolve ações sociais na comunidade visando a promoção da saúde e a prevenção de agravos futuros no que se refere aos acometimentos cardiovasculares..  
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

## 2013 - 2015

Integrantes: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo - Coordenador / Amanda Plácido da Silva - Integrante.  
Estudo sobre a desnutrição infantil no sul do Ceará  
Descrição: Neste trabalho nós propomos um estudo da prevalência da desnutrição em crianças atendidas pela rede pública na região sul do ceará. Também propomos estudar a dieta básica da região e como esta dieta pode causar desnutrição nestas populações. Planejamos também uma orientação as famílias com crianças desnutridas a fim de melhorar o quadro atual. A compreensão do padrão de dieta usada por populações pobres do sul do Ceará (região do Cariri) pode ser uma boa plataforma para guiar políticas de auxílio e orientação a estas populações..  
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.  
Alunos envolvidos: Graduação: (3) .

## 2013 - 2014

Integrantes: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo - Coordenador / Emanuelly Medeiros dos Santos Massud - Integrante / Jacquelinny Lopes de Macêdo - Integrante / Auxiliadora Sabrina Cavalcante de Mello Teixeira - Integrante.  
MULHER QUE SE AMA, SE CUIDA  
Descrição: O projeto ?Mulher que se ama, se cuida? objetiva desenvolver ações de promoção da saúde e melhoria da qualidade de vida das mulheres atendidas no PSF Centro II em Barbalha. Para tanto, a contemplação de um dos alunos envolvidos na ação com uma bolsa de extensão representa uma válida oportunidade de recurso financeiro para que atividades propostas pelo projeto, como a distribuição de panfletos informativos sobre o câncer de mama, possam ser realizadas de forma satisfatória..  
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.  
Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo - Coordenador / Thalita do Nascimento Silva - Integrante.

## Revisor de periódico

<b>2009 - 2009</b>	Periódico: Plos One
<b>2009 - Atual</b>	Periódico: Toxicology and Applied Pharmacology
<b>2010 - Atual</b>	Periódico: Free Radical Biology & Medicine
<b>2012 - Atual</b>	Periódico: Brazilian Journal of Medical and Biological Research (Impresso)
<b>2014 - Atual</b>	Periódico: Medicinal Chemistry Research (Print)
<b>2017 - Atual</b>	Periódico: CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY (ONLINE)
<b>2017 - Atual</b>	Periódico: Journal of Cardiovascular Pharmacology and Therapeutics

## Áreas de atuação

1.	Grande área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica.
2.	Grande área: Ciências Biológicas / Área: Farmacologia / Subárea: farmacologia.
3.	Grande área: Ciências Biológicas / Área: Farmacologia / Subárea: Biologia Molecular.
4.	Grande área: Ciências Biológicas / Área: Farmacologia / Subárea: Metabolismo e Bioenergética.
5.	Grande área: Ciências Biológicas / Área: Farmacologia / Subárea: Fisiologia.

## Idiomas

<b>Inglês</b>	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
<b>Português</b>	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
<b>Espanhol</b>	Compreende Razoavelmente, Fala Pouco, Lê Razoavelmente, Escreve Pouco.

## Prêmios e títulos

2015

2009

2007

2006

2005

Poster Premiado no 23rd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology Foz do Iguaçu, PR, IUBMB/SBBq.

Donald Reis Research Recognition Award, The American Physiological Society.

Finalista do XI Prêmio Jovem Talento em Ciências da Vida da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq), Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq).

Poster premiado no congresso anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq), Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq).

Poster premiado na categoria "Young Investigator Award" da South American Group of The Society For Free Radical Biology and Medicine, South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine.

## Produções

### Produção bibliográfica

### Citações

#### Web of Science



Total de trabalhos:18Total de citações:638

Fator H:11

Facundo, Heberty TF Data: 10/07/2017

#### SCOPUS

Total de trabalhos:18Total de citações:695

Scopus - Author details - Facundo, Heberty T.F. Data: 06/07/2017

#### Outras

Total de trabalhos:20Total de citações:908

Facundo, HTF, Facundo HT, Fernandes Facundo HT Data: 10/07/2017

### Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. DAVID, C. E. B. ; LUCAS, A. M. B. ; Araujo, M.T.S ; COELHO, B. N. ; PORTELA, B. R. C. ; SOARES NETO, J. B. ; Varela, A.L.N ; KOWALTOWSKI, A. J. ; **FACUNDO, H. T.** . Calorie restriction attenuates hypertrophy-induced redox imbalance and mitochondrial ATP-sensitive K<sup>+</sup> channel repression. JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY **JCR**, v. 62, p. 87-94, 2018.
2. CALDAS, FRANCISCO ; AUGUSTO FILHO, FRANCISCO ; **FACUNDO, HEBERTY** ; ALVES, RODOLFO ; SANTOS, FRANCISCO ; SILVA, GIRLIANE ; CAMARA, CELSO ; SILVA, TANIA . COMPOSIÇÃO QUÍMICA, ATIVIDADE ANTIRADICALAR E ANTIMICROBIANA DO PÓLEN APÍCOLA DE FABACEAE. QUIMICA NOVA **JCR**, v. 2018, p. 1-8, 2018.
3. ★ LUCAS, ALINE M. ; CALDAS, FRANCISCO R. ; DA SILVA, AMANDA P. ; VENTURA, MAXIMIANO M. ; LEITE, IAGO M. ; FILGUEIRAS, ANA B. ; SILVA, CLÁUDIO G.L. ; KOWALTOWSKI, ALICIA J. ; **Facundo, Heberty T.** . Diazoxide prevents reactive oxygen species and mitochondrial damage, leading to anti-hypertrophic effects. Chemico-Biological Interactions (Print) **JCR**, v. 261, p. 50-55, 2017.
4. DE LIMA, MARCOS ANTONIO PEREIRA ; NETO, PEDRO JANUÁRIO NASCIMENTO ; LIMA, LÍVIA PEIXOTO MOREIRA ; GONÇALVES JÚNIOR, JUCIER ; TEIXEIRA JUNIOR, ANTONIO GILVAN ; TEODORO, ILARA PARENTE PINHEIRO ; **Facundo, Heberty Tarso** ; DA SILVA, CLÁUDIO GLEIDISTON LIMA ; LIMA, MARCOS VENÍCIO ALVES . Association between Epstein-Barr virus (EBV) and cervical carcinoma: A meta-analysis. GYNECOLOGIC ONCOLOGY **JCR**, v. 148, p. 317-328, 2017.
5. DASSANAYAKA, SUJITH ; READNOWER, RYAN ; SALABEI, JOSHUA ; LONG, BETHANY ; AIRD, ALLISON ; ZHENG, YU-TING ; MUTHUSAMY, SENTHILKUMAR ; **FACUNDO, HEBERTY** ; HILL, BRADFORD ; JONES, STEVEN . High Glucose Induces Mitochondrial Dysfunction Independent of Protein O-GlcNAcylation. Biochemical Journal **JCR**, v. 467, p. 115-126, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE** 6 | **SCOPUS** 9

6. LEMOS CALDAS, FRANCISCO RODRIGO ; ROCHA LEITE, IAGO MATEUS ; TAVAREZ FILGUEIRAS, ANA BEATRIZ ; DE FIGUEIREDO JÚNIOR, ISAIAS LIMA ; GOMES MARQUES DE SOUSA, TEREZA AMÁLIA ; MARTINS, PAMELA REIS ; KOWALTOWSKI, ALICIA JULIANA ; **FERNANDES FACUNDO, HEBERTY DI TARSO** . Mitochondrial ATP-sensitive Potassium Channel Opening Inhibits Isoproterenol-induced Cardiac Hypertrophy by Preventing Oxidative Damage. *Journal of Cardiovascular Pharmacology* **JCR**, v. 65, p. 393-397, 2015.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 4 | **SCOPUS** 5
7. DE CARVALHO NILO BITU, VANESSA ; **DI TARSO FERNANDES FACUNDO, HEBERTY** ; DA COSTA, JOSÉ GALBERTO MARTINS ; COUTINHO, HENRIQUE DOUGLAS MELO ; RODRIGUES, FABIÓLA FERNANDES G. ; DE SANTANA, NATHALIA MATOS ; BOTELHO, MARCO ANTÔNIO ; MENEZES, IRWIN R. ALENCAR . Chemical composition of the essential oil of *Lippia gracilis* Schauer leaves and its potential as modulator of bacterial resistance. *Natural Product Research (Print)* **JCR**, v. 28, p. 399-402, 2014.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 4 | **SCOPUS** 7
8. HUANG, JING ; GUO, JIAN ; BEIGI, FARIDEH ; HODGKINSON, CONRAD P. ; **FACUNDO, HEBERTY** ; ZHANG, ZHIPING ; ESPINOZA-DEROUT, JORGE ; ZHOU, XIYOU ; PRATT, RICHARD E. ; MIROTSOU, MARIA ; DZAU, VICTOR J. . HASF is a stem cell paracrine factor that activates PKC epsilon mediated cytoprotection. *Journal of Molecular and Cellular Cardiology* **JCR**, v. 66, p. 157-164, 2013.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 15 | **SCOPUS** 15
9. ★ **FACUNDO, H. T.**; Brainard, R. E. ; Watson, L. J. ; Ngho, G. A. ; HAMID, T. ; Prabhu, S. D. ; Jones, S. P. . O-GlcNAc signaling is essential for NFAT-mediated transcriptional reprogramming during cardiomyocyte hypertrophy. *American Journal of Physiology. Heart and Circulatory Physiology* **JCR**, v. 302, p. H2122-H2130, 2012.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 36 | **SCOPUS** 38
10. Ngho, Gladys A. ; Watson, Lewis J. ; **Facundo, Heberty T.** ; Jones, Steven P. . Augmented O-GlcNAc signaling attenuates oxidative stress and calcium overload in cardiomyocytes. *Amino Acids (Wien. Print)* **JCR**, v. 40, p. 895-911, 2011.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 59 | **SCOPUS** 52
11. ★ Watson, L. J. ; **FACUNDO, H. T.** ; Ngho, G. A. ; Ameen, M. ; Brainard, R. E. ; Lemma, K. M. ; Long, B. W. ; Prabhu, S. D. ; Xuan, Y.-T. ; Jones, S. P. . O-linked -N-acetylglucosamine transferase is indispensable in the failing heart. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* **JCR**, v. 107, p. 17797-17802, 2010.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 68 | **SCOPUS** 64
12. Ngho, G. A. ; **FACUNDO, H. T.** ; ZAFIR, A. ; Jones, S. P. . O-GlcNAc Signaling in the Cardiovascular System. *Circulation Research* **JCR**, v. 107, p. 171-185, 2010.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 67 | **SCOPUS** 74
13. **FACUNDO, H. T.F.**; Jones, S. P. . AMP-Dependent Protein Kinase Activators: Not Just for Diabetes?. *Circulation Research* **JCR**, v. 104, p. 282-284, 2009.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 1 | **SCOPUS** 1
14. Ngho, G.A. ; Watson, L.J. ; **FACUNDO, H. T.** ; Dillmann, W. ; Jones, Steven P. . Non-canonical glycosyltransferase modulates post-hypoxic cardiac myocyte death and mitochondrial permeability transition. *Journal of Molecular and Cellular Cardiology* **JCR**, v. 45, p. 313-325, 2008.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 69 | **SCOPUS** 64
15. Ngho, G.A. ; **FACUNDO, H. T.** ; HAMID, T. ; Dillmann, W. ; ZACHARA, N.E. ; Jones, Steven P. . Unique Hexosaminidase Reduces Metabolic Survival Signal and Sensitizes Cardiac Myocytes to Hypoxia/Reoxygenation Injury. *Circulation Research* **JCR**, v. 104, p. 41-49, 2008.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 56 | **SCOPUS** 60
16. ★ **FACUNDO, H. T.**; de Paula, J.G. ; KOWALTOWSKI, A. J. . Mitochondrial ATP-sensitive K<sup>+</sup> channels are redox-sensitive pathways that control reactive oxygen species production. *Free Radical Biology & Medicine* **JCR**, v. 42, p. 1039-1048, 2007.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 69 | **SCOPUS** 83
17. ★ **FACUNDO, H. T.**; Ferranti, R. ; de Paula, J.G. ; CARREIRA, R. S. ; Santos, C.C. ; Laurindo, F.R. ; KOWALTOWSKI, A. J. . Ischemic preconditioning requires increases in reactive oxygen release independent of mitochondrial K<sup>+</sup> channel activity. *Free Radical Biology & Medicine* **JCR**, v. 40, p. 469-479, 2006.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 47 | **SCOPUS** 46
18. **FACUNDO, H. T.**; Fornazari M ; KOWALTOWSKI, A. J. . Tissue protection mediated by mitochondrial K<sup>+</sup> channels. *Biochimica et Biophysica Acta. Molecular Basis of Disease* **JCR**, v. 1762, p. 202-212, 2006.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 68 | **SCOPUS** 71
19. **FACUNDO, H. T.**; de Paula, J.G. ; KOWALTOWSKI, A. J. . Mitochondrial ATP-Sensitive K<sup>+</sup> Channels Prevent Oxidative Stress, Permeability Transition and Cell Death. *Journal of Bioenergetics and Biomembranes* **JCR**, v. 37, p. 75-82, 2005.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 58 | **SCOPUS** 73
20. **FACUNDO, H. T.F.**. Letter Regarding Article by Argaud et al, 'Postconditioning Inhibits Mitochondrial Permeability Transition'. *Circulation (Online)* **JCR**, v. 111, p. e442-e442, 2005.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 4
21. CARREIRA, R. S. ; **FACUNDO, H. T.** ; KOWALTOWSKI, A. J. . Mitochondrial K<sup>+</sup> transport and cardiac protection during ischemia/reperfusion. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research (Impresso)* **JCR**, v. 38, p. 345-352, 2005.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 8 | **SCOPUS** 13
22. **FACUNDO, H. T.**; BRANDT, C. T. ; OWEN, J.S. ; LIMA, V. L. M. . Elevated levels of erythrocyte-conjugated dienes indicate increased lipid peroxidation in schistosomiasis mansoni patients. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research (Impresso)* **JCR**, v. 37, p. 957-962, 2004.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 8 | **SCOPUS** 9



## Capítulos de livros publicados

1. **Facundo, Heberty di Tarso Fernandes**; Brainard, Robert Eli ; Caldas, Francisco Rodrigo de Lemos ; Lucas, Aline Maria Brito . Mitochondria and Cardiac Hypertrophy. Advances in Experimental Medicine and Biology. 982ed.: Springer International Publishing, 2017, v. , p. 203-226.

## Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. **FACUNDO, H. T.**; SILVA, C. A. ; BRANDT, C. T. ; LIMA, V. L. M. . Malondialdehyde and conjugated dienes levels from schistosoma mansoni infected patients after surgical and clinical treatment. In: VI Pharmatech - International Conference on Pharmaceutics and Pharmaceutical, 2001, Recife. Anais do VI Pharmatech - International Conference on Pharmaceutics and Pharmaceutical, 2001. p. 169-170.

## Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. **FACUNDO, H. T.**; Pradtidge, C.R. ; Prabhu, S.D. ; Jones, S. P. . Cardiomyocyte Hypertrophy Induces O-linked- $\beta$ -N-acetylglucosamine Modification of PGC-1 and Augments its Transcriptional Activity. In: American Heart Association Meeting, 2008, New Orleans. Circulation, 2008. v. 118. p. S\_331-S\_331.
2. Watson, L. J. ; **Facundo, Heberty T.** ; Ngho, G.A. ; HAMID, T. ; Prabhu, S. D. ; Xuan, Y.T. ; Jones, S. P. . O-GlcNAc Transferase Is Indispensable in Heart Failure. In: American Heart Association Meeting New Orleans, 2008, New Orleans. Circulation, 2008. v. 118. p. S\_442-S\_442.

## Resumos publicados em anais de congressos

1. DAVID, C. E. B. ; LUCAS, A. M. B. ; Araujo, M.T.S ; SOARES NETO, J. B. ; PORTELA, B. R. C. ; Varela, A.L.N ; **KOWALTOWSKI, A. J. ; FACUNDO, H. T.** . CALORIC RESTRICTION IMPROVES OXIDATIVE STRESS AND MITOCHONDRIAL K<sup>+</sup> ENTRANCE ON ISOPROTERENOL-INDUCED CARDIAC HYPERTROPHY. In: 48a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2019, Águas de Lindóia. Anais da 48a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2019.
2. LUCAS, A. M. B. ; Araujo, M.T.S ; DAVID, C. E. B. ; COELHO, B. N. ; Varela, A.L.N ; **KOWALTOWSKI, A. J. ; FACUNDO, H. T.** . Diazoxide Prevents Cardiac Hypertrophy by Oxidative Damage Reduction. In: 48a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2019, Águas de Lindóia. Anais da 48a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2019.
3. ALEXANDRE, J. V. L. ; DAVID, C. E. B. ; VIANA, Y. I. P. ; Varela, A.L.N ; **FACUNDO, H. T. ; KOWALTOWSKI, A. J.** . Quercetin Treatment Restores Antioxidant Activity and Blocks H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Production in Isoproterenol-Induced Cardiac Hypertrophy. In: 48a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2019, Águas de Lindóia. Anais da 48a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2019.
4. CABRAL, A. A. ; SOUSA, M. D. F. ; MOURA, R. S. ; RODRIGUES, M. M. X. ; ARAGAO, M. O. ; **FACUNDO, HEBERTY** . Uso de Cardioprotetores em Traumas Decorrentes de Tratamento de Crianças com Câncer. In: 73 Congresso Brasileiro de Cardiologia, 2018, Brasília. 73 Congresso Brasileiro de Cardiologia - Anais, 2018.
5. DAVID, C. E. B. ; LUCAS, A. M. B. ; Araujo, M.T.S ; COELHO, B. N. ; SOARES NETO, J. B. ; PORTELA, B. R. C. ; Varela, A.L.N ; **KOWALTOWSKI, A. J. ; FACUNDO, H. T.** . Caloric Restriction Protects Mice From Developing Isoproterenol-induced cardiac hypertrophy by mechanisms that involve the mitochondrial ATP sensitive Potassium channel and Modulation of Oxidative Stress. In: XXXIII Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental, 2018, Campos do Jordão. Anais da XXXIII Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental, 2018.
6. CALDAS, F. R. L. ; LEITE, I. M. R. ; FILGUEIRAS, A. B. T. ; **KOWALTOWSKI, A. J. ; FACUNDO, H. T.** . Mitochondrial ATP Sensitive Potassium Channel Opening Blocks Cardiac Hypertrophy by Preventing Oxidative Stress and Mitochondrial Damage. In: 45 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2016, Natal - Rio Grande Do Norte. Anais da 45 Reunião Anual da SBBq, 2016.
7. LUCAS, A. M. B. ; CALDAS, F. R. L. ; LEITE, I. M. R. ; FILGUEIRAS, A. B. T. ; **KOWALTOWSKI, A. J. ; FACUNDO, H. T.** . MITOCHONDRIAL ATP SENSITIVE POTASSIUM CHANNEL OPENING PREVENTS CARDIAC HYPERTROPHY BY AVOIDING H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> PRODUCTION AND MITOCHONDRIAL SWELLING. In: XIII Reunião Regional do Nordeste da SBBq VI International Symposium in Biochemistry of Macromolecules and Biotechnology, 2016, Fortaleza. Anais da XIII Reunião Regional do Nordeste da SBBq VI International Symposium in Biochemistry of Macromolecules and Biotechnology, 2016.
8. CALDAS, F. R. L. ; LEITE, I. M. R. ; FILGUEIRAS, A. B. T. ; Júnior, I.L.F. ; SOUSA, T. A. G. M. ; MARTINS, P. R. ; **KOWALTOWSKI, A. J. ; FACUNDO, H. T.** . Mitochondrial ATP Sensitive Potassium Channel Opening Blocks Cardiac Hypertrophy by Augmenting Antioxidant Defenses. In: 23rd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology, 2015, Foz do Iguaçu. Anais da 23rd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology, 2015.
9. **FACUNDO, H. T.F.**; Brainard, R. E. ; Jones, S. P. . O-Glycosilation Suppresses Peroxisome Proliferator-activated Receptor-gamma Coactivator-1 $\alpha$  During Cardiac Hypertrophy. In: XLIII Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq), 2014, Foz do Iguaçu. XLIII Annual Meeting of SBBq, 2014.
10. CALDAS, F. R. L. ; LEITE, I. M. R. ; FILGUEIRAS, A. B. T. ; FIGUEIREDO JUNIOR, I. L. ; SOUSA, T. A. G. M. ; MARTINS, P. R. ; **KOWALTOWSKI, A. J. ; FACUNDO, H. T.F.** . MITOCHONDRIAL ATP SENSITIVE POTASSIUM CHANNEL OPENING PROTECTS AGAINST ISOPROTERENOL-INDUCED CARDIAC HYPERTROPHY. In: XII Reunião Regional Nordeste da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq, 2014, Natal. Anais da XII Reunião Regional Nordeste da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2014.
11. **FACUNDO, H. T.**; Brainard, R.E. ; Watson, L. J. ; Ngho, G. A. ; HAMID, T. ; Prabhu, S. D. ; Jones, S. P. . Impacto da O-Glicosilação de proteínas sobre a reprogramação transcricional e biogênese mitocondrial na hipertrofia cardíaca. In: 65ª REUNIÃO ANUAL DA SBPC, 2013, RECIFE. ANAIS DA 65ª REUNIÃO ANUAL DA SBPC, 2013.
12. ZHANG, Z. ; **FACUNDO, H. T.** ; Derout, J.E. ; ZHOU, Z. ; MAO, L. ; PRATT, R. E. ; MOKKENTIN, J. D. ; ROSENBERG, P. ; MIROTSOU, M. ; DZAU, V. J. . Role of HASF, a novel paracrine factor in the heart; Too much of a good thing. In: Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology, 2011, Keystone. Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology, 2011.
13. Brainard, R.E. ; Ngho, G. A. ; **FACUNDO, H. T.** ; STOLLER, P. M. ; Jones, S. P. . Pathologic Cardiac Hypertrophy, but not Physiologic Cardiac Growth, Induces O-GlcNAc Signaling. In: Experimental Biology, 2011, Washington DC. FASEB J, 2011. v. 25. p. 644.26-644.26.



14. **FACUNDO, H. T.**; Brainard, R.E. ; Jones, S. P. . O-GlcNAc signaling regulates cardiac hypertrophy via NFAT activation. In: Experimental Biology, 2010, Anaheim. FASEB J, 2010. v. 24. p. 978.18-978.18.
15. Watson, L. J. ; **FACUNDO, H. T.** ; Ngoh, G. A. ; Jones, S. P. . O-GlcNAc Transferase Deficiency Exacerbates Metabolic Defects in the Failing Heart. In: Experimental Biology, 2009, New Orleans,. FASEB J, 2009. v. 23. p. 793.18-793.18.
16. **FACUNDO, H. T.**; Brainard, R.E. ; Jones, S. P. . O-GlcNAc Hexosamine Signaling Mediates Peroxisome Proliferator-Activated Receptor-gamma Coactivator (PGC)-1alpha Suppression During Cardiac Hypertrophy. In: Experimental Biology, 2009, New Orleans. FASEB J, 2009. v. 23. p. 989.1-989.1.
17. QUELICONE, B. B. ; **FACUNDO, H. T.** ; KOWALTOWSKI, A. J. . Mitochondrial ATP-sensitive K<sup>+</sup> channels are activated by reactive oxygen and nitrogen species. In: XXXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica, XI Pan American Association for Biochemistry and Molecular Biology Congress,, 2008, Águas de Lindóia. Anais da XXXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica, 2008. p. A-054.
18. **FACUNDO, H. T.**; de Paula, J.G. ; KOWALTOWSKI, A. J. . Mitochondrial ATP-Sensitive K<sup>+</sup> Channels Act as Redox-sensitive Pathways that Control Reactive Oxygen Species Production. In: 51st Annual Meeting of the Biophysical Society, 2007, Baltimore. Abstract Book, (addendum & late abstracts), 2007. p. L-124.
19. QUELICONE, B. B. ; **FACUNDO, H. T.** ; KOWALTOWSKI, A. J. . Modulation of Mitochondrial ATP-Sensitive K<sup>+</sup> Channel Activity by Reactive Oxygen and Nitrogen Species. In: V Meeting of SFRBM - South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species, 2007, Montevideo. Anais do Free Radicals in Montevideo, 2007. p. 87-87.
20. **FACUNDO, H. T.**; de Paula, J.G. ; KOWALTOWSKI, A. J. . Mitochondrial ATP-Sensitive K<sup>+</sup> Channel Activity is Regulated by Reactive Oxygen Species. In: XXXV Reunião Anual das Sociedades Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006, Águas de Lindóia. Anais da Reunião Anual das Sociedades Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006. p. T-03.
21. **FACUNDO, H. T.**; de Paula, J.G. ; KOWALTOWSKI, A. J. . Mitochondrial ATP-Sensitive K<sup>+</sup> Channels Act as Redox sensors and Protect against Oxidative Cell Death Following Ischemia/reperfusion. In: 6th International Cell Death Symposium, 2006, Angra dos Reis. 6th International Cell Death Symposium, 2006. p. 62.
22. **FACUNDO, H. T.**; de Paula, J.G. ; KOWALTOWSKI, A. J. . Mitochondrial ATP-sensitive K<sup>+</sup> Channel Avoid Oxidative Stress During Ischemia/Reperfusion. In: IV Meeting of the South American Group Of The Society For Free Radical Biology and Medicine, 2005, Águas de Lindóia. (CD) IV Meeting of the South American Group Of The Society For Free Radical Biology and Medicine, 2005. p. 27-1.
23. **FACUNDO, H. T.**; de Paula, J.G. ; KOWALTOWSKI, A. J. . Mitochondrial ATP-sensitive K<sup>+</sup> Channel Avoid Oxidative Stress During Ischemia/Reperfusion. In: XXXIV Reunião Anual das Sociedades Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005, Águas de Lindóia. Anais da XXXIV Reunião Anual das Sociedades Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005. p. A-1.
24. de Paula, J.G. ; **FACUNDO, H. T.** ; KOWALTOWSKI, A. J. . Mitochondrial ATP-sensitive K<sup>+</sup> Channels Prevent Oxidative Stress, Permeability Transition and Cell Death. In: XXXIV Reunião Anual das Sociedades Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005, Águas de Lindóia. Anais da Reunião Anual das Sociedades Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005. p. A-37.
25. **FACUNDO, H. T.**; de Paula, J.G. ; KOWALTOWSKI, A. J. . Mitochondrial Permeability Transition is Delayed by ATP-sensitive K<sup>+</sup> Channel (mitoKATP) opening. In: Reunião Anual das Sociedades Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2004, Caxambu. Anais do XXXIII Reunião Anual das Sociedades Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2004. p. 40-40.
26. **FACUNDO, H. T.**; de Paula, J.G. ; KOWALTOWSKI, A. J. . ATP-sensitive K<sup>+</sup> Channel (mitoKATP) Opening Protects Against Cellular Damage Preventing Mitochondrial Permeability Transition. In: XII Congresso da Sociedade Brasileira de Biologia Celular, 2004, Campinas. Anais do XII Congress of the Brazilian Society of Cell Biology, 2004. p. I-041.
27. **FACUNDO, H. T.**; ALESSIO, M. L. M. ; LIMA, V. L. M. . Influence of a multideficient diet on lipid peroxidation in liver and cerebral cortex from undernourished rat. In: Reunião Anual das Sociedades Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003, Caxambu. Anais do XXXII Reunião Anual das Sociedades Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003. p. 240-240.
28. **FACUNDO, H. T.**; COSTA, S. P. M. ; ALESSIO, M. L. M. ; LIMA, V. L. M. . Lipid peroxidation in undernourished young rats. In: Reunião Anual das Sociedades Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2002, Caxambu. Anais do XXXI Reunião Anual das Sociedades Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2002. p. 230-230.
29. **FACUNDO, H. T.**; ALESSIO, M. L. M. ; COSTA, S. P. M. ; LIMA, V. L. M. . AVALIAÇÃO DA PEROXIDAÇÃO LIPÍDICA EM ÓRGÃOS DE RATOS DESNUTRIDOS. In: XVII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 2002, Salvador. Anais da XVII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 2002. p. 17041.
30. **FACUNDO, H. T.**; BRANDT, C. T. ; LIMA, V. L. M. . INCREASED LIPID PEROXIDATION IN SCHISTOSOMIASIS MANSONI AS INDICATED BY CONJUGATED DIENE LEVEL BUT NOT BY MALONDIALDEHYDE LEVEL. In: XVII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 2002, Salvador. Anais da XVII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 2002.
31. **FACUNDO, H. T.**; LIMA, V. L. M. ; SILVA, C. A. . Age-related changes in malondialdehyde concentration from human plasma. In: Reunião Anual das Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2001, CAXAMBÚ. Anais da XXX Reunião Anual das Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2001. p. 217-217.
32. **FACUNDO, H. T.**; BRANDT, C. T. ; LIMA, V. L. M. . Indicadores de peroxidação lipídica em pacientes infectados por Schistosoma mansoni após tratamento clínico e cirúrgico. In: VII congresso nacional da SOBRADPEC, 2001, Recife. Anais da VII congresso nacional da SOBRADPEC, 2001. v. 17. p. 59-59.
33. **FACUNDO, H. T.**; GUEDES, L. S. ; LIMA, V. L. M. . Preliminary Evaluation of Lipid Peroxidation in Blood From Healthy Individual and Patients Infected by Schistosoma Mansoni.. In: Reunião Anual das Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2000, Caxambú. Anais da XXIX Reunião Anual das Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2000. p. 157-157.
34. **FACUNDO, H. T.**; CORREIA, M. T. S. ; CUNHA, M. G. C. ; VENTURA, C. A. ; SILVA, C. A. ; PIMENTEL, M. C. . The Fate of the BigMac: A Teaching of Aid for Biochemistry. In: Reunião Anual das Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2000, Caxambú. Anais da XXIX Reunião Anual das Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2000. p. 86-86.
35. **FACUNDO, H. T.**; LIMA, V. L. M. . Peroxidação lipídica no sangue de indivíduos saudáveis e pacientes esquistossomóticos clínica e cirurgicamente tratados. In: CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 2000, Recife. Anais do VII Congresso de Iniciação Científica, 2000. p. 80-80.
36. **FACUNDO, H. T.**; GUEDES, L. S. ; LIMA, V. L. M. ; SOARES, M. . Índice de massa corpórea e a resistência osmótica dos eritrócitos em homens e mulheres saudáveis. In: XVII Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental, 2000, Caxambú. Anais da XVII Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental, 2000. p. 214-214.
37. **FACUNDO, H. T.**; GUEDES, L. S. ; SOARES, M. . Efeito do Malondialdeído Sobre a Resistência Osmótica dos Eritrócitos. In: FESBE, 1999, CAXAMBU. ANAIS DA FESBE, 1999.
38. **FACUNDO, H. T.**; GUEDES, L. S. . estudo comparativo entre os níveis de peróxidos de lipídeos (MDA), ácido úrico e o índice de massa corpórea (Kg/m<sup>2</sup>). In: CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 1999, RECIFE. ANAIS DO VII CONIC, 1999.

## Apresentações de Trabalho

1. **FACUNDO, H. T.**. Sinalização Redox na Hipertrofia Cardíaca. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
2. **FACUNDO, H. T.**; Ngho, G. A. ; Jones, S. P. . Impactos do estresse oxidativo sobre a resistência cardiomiócitos contra isquemia e reperfusão. 2013. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
3. **FACUNDO, H. T.**; Brainard, R. E. ; Watson, L. J. ; Ngho, G. A. ; HAMID, T. ; Prabhu, S. D. ; Jones, S. P. . Impacto da O-Glicosilação de proteínas sobre a reprogramação transcricional e biogênese mitocondrial na hipertrofia cardíaca. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
4. **FACUNDO, H. T.**; Brainard, R.E. ; Jones, S. P. . Regulation of Cardiac Hypertrophy by O-GlcnaC Signaling. 2012. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

## Produção técnica

## Assessoria e consultoria

1. **FACUNDO, H. T.**. Participante da Comissão Julgadora da área de Ciências da Saúde da 7a Edição do Prêmio Tese Destaque USP. 2018.

## Trabalhos técnicos

## Demais tipos de produção técnica

1. **FACUNDO, H. T.**. 1o Curso de Verão em Bioquímica e Biologia Molecular. 2006. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

# Bancas

---

## Participação em bancas de trabalhos de conclusão

## Mestrado

1. **FACUNDO, H. T.**; COUTINHO, H. D. M.; MENEZES, I. R. A.; Junior, F.N.P; Silva, C.G.L.. Participação em banca de Cicera Édna Barbosa David. Impacto Da Restrição Calórica Sobre o Estresse Oxidativo e o Canal Mitocondrial De Potássio Sensível Ao ATP Durante A Hipertrofia Cardíaca em Camundongos. 2019. Dissertação (Mestrado em Programa Multicêntrico de Pós Graduação em Bioquímica e Biologia Molecular) - Universidade Federal do Cariri.
2. Dr Henrique Douglas Melo Coutinho; Dr Irwin Rose Alencar de Menezes; PIZARRO, J. C. A.; **FACUNDO, H. T.**. Participação em banca de Aline Maria Brito Lucas. Papel Do Canal Mitocondrial De Potássio Sensível Ao ATP Na Proteção Contra O Estresse Oxidativo Durante A Hipertrofia Cardíaca In Vivo. 2018. Dissertação (Mestrado em Programa Multicêntrico de Pós Graduação em Bioquímica e Biologia Molecular) - Universidade Federal do Cariri.
3. MENEZES, I. R. A.; **FACUNDO, H. T.**; COUTINHO, H. D. M.. Participação em banca de Cinara Soares Vidal. Avaliação da atividade gastroprotetora e antimicrobiana do óleo essencial das folhas de Croton rhamnifolioides PAX e Hoffman (quebra faca). 2014. Dissertação (Mestrado em Bioprospecção Molecular) - Universidade Regional do Cariri.

## Teses de doutorado

1. **FACUNDO, H. T.**; LIMA, I. S. P.; COUTINHO, H. D. M.; FELIPE, C. F. B.; COSTA, J. G. M.. Participação em banca de Cristiane Marinho Uchôa Lopes. Avaliação do Potencial Terapêutico e Hematológico do Óleo Essencial do Syzygium Aromaticum, E Análise Comparativa de Suas Propriedades Anti-inflamatórias e Cicatrizantes com o Eugenol, por diversas vias de Administração. 2018. Tese (Doutorado em Biotecnologia - RENORBIO) - Universidade Estadual do Ceará.
2. **FACUNDO, H. T.**; SILVA, T. M. S.; SOUZA FILHO, E.; SANTOS, B. V. O.; BASTOS, I. V. G. A.. Participação em banca de Francisco Rodrigo de Lemos Caldas. Composição Química e Avaliação das Atividades Antimicrobiana e Anti-inflamatória de Polens Apícolas coletados no Litoral Sul da Bahia. 2018. Tese (Doutorado em Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
3. **FACUNDO, H. T.**; COUTINHO, H. D. M.; MENEZES, I. R. A.; NOBRE, M. E. P.; COSTA, J. G. M.. Participação em banca de Camila Bezerra Nobre. Estudo das Características Químicas e Biológicas dos Frutos de Babaçu (*Orbignia speciosa*) e Buriti (*Mauritia Flexuosa*) Para o Enriquecimento de Farinha no Uso Da Panificação. 2016. Tese (Doutorado em Biotecnologia - RENORBIO) - Universidade Estadual do Ceará.
4. COSTA, J. G. M.; MENEZES, I. R. A.; SILVA, T. F.; COUTINHO, H. D. M.; SENA JUNIOR, D. M.; **FACUNDO, H. T.**. Participação em banca de Edinardo Fagner Ferreira Matias. Perfil Químico e Avaliação Microbiológica in vitro de Cordia Berbenácea DC (Boraginaceae). 2014. Tese (Doutorado em Biotecnologia - RENORBIO) - Universidade Estadual do Ceará.

## Qualificações de Doutorado

1. **FACUNDO, H. T.**; NOBRE, M. E. P.; LIMA, I. S. P.; COSTA, J. G. M.. Participação em banca de Cristiane Marinho Uchôa Lopes. Verificação da Toxicidade, da Eficácia Terapêutica do Óleo Essencial do Syzygium aromaticum, e Comparação da Sua Ação Anti-inflamatória e Cicatrizante com o Eugenol, Utilizando Diversas Vias Terapêuticas. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Biotecnologia - RENORBIO) - Universidade Estadual do Ceará.
- 2.

**FACUNDO, H. T.;** NOBRE, M. E. P.; LIMA, J. R.. Participação em banca de Camila Bezerra Nobre. Estudo das Características Químicas e Biológicas dos Frutos de Babaçu (*Orbignia speciosa*) e Buriti (*Mauritia Flexuosa*) Para o Enriquecimento de Farinha no Uso Da Panificação. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Biotecnologia - RENORBIO) - Universidade Estadual do Ceará.

#### Participação em bancas de comissões julgadoras

#### Concurso público

1. **FACUNDO, H. T..** Concurso Público para o cargo de Professor da Carreira do Magistério Superior, classe A, com denominação de Adjunto-A, 40h/DE, do Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas da Faculdade de Farmácia Odontologia e Enfermagem/UFC. 2019. Universidade Federal do Ceará.
2. **FACUNDO, H. T..** Professor Substituto da Faculdade de Medicina do Cariri - UFC. 2013. Universidade Federal do Ceará.

## Eventos

---

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

1. XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology. XI Prêmio Jovem Talento em Ciências da Vida. 2007. (Congresso).

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


1. **Facundo, Hebert T.;** PAULA FILHO, F. J. ; COSTA, C. T. F. ; OLIVEIRA, H. P. C. . I Simpósio de Pesquisa e Inovação da UFCA - SINAPI/UFCA. 2015. (Congresso).

## Orientações



---

#### Orientações e supervisões em andamento

#### Dissertação de mestrado

1.  Joana Varlla Lacerda Alexandre. Avaliação do Impacto da Restrição Calórica sobre a Homeostase Mitocondrial durante o Pré-condicionamento Cardíaco. Início: 2018. Dissertação (Mestrado em Programa Multicêntrico de Pós Graduação em Bioquímica e Biologia Molecular) - Universidade Federal do Cariri, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

#### Tese de doutorado

1.  Aline Maria Brito Lucas. EFEITOS MITOCONDRIAIS DA RESTRIÇÃO CALÓRICA DURANTE A HIPERTROFIA CARDÍACA IN VIVO. Início: 2019. Tese (Doutorado em Programa Multicêntrico de Pós Graduação em Bioquímica e Biologia Molecular) - Universidade Federal do Cariri. (Orientador).
2.  Cicera Édna Barbosa David. EFEITOS DO CANAL MITOCONDRIAL DE POTÁSSIO SENSÍVEL AO ATP SOBRE A HIPERTROFIA CARDÍACA DURANTE A RESTRIÇÃO CALÓRICA. Início: 2019. Tese (Doutorado em Programa Multicêntrico de Pós Graduação em Bioquímica e Biologia Molecular) - Universidade Federal do Cariri, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

#### Iniciação científica

1. Yuana Ivia Ponte Viana. Avaliação Dos Efeitos Do Canal Mitocondrial De Potássio Sensível Ao ATP Sobre A Hipertrofia Cardíaca Em Corações De Camundongos Submetidos a Restrição Calórica. Início: 2018. Iniciação científica (Graduando em Medicina) - Universidade Federal do Cariri. (Orientador).
2. Juarez Braga Soares Neto. Avaliação Dos Efeitos Do Canal Mitocondrial De Potássio Sensível Ao ATP Sobre A Hipertrofia Cardíaca Em Corações De Camundongos Submetidos a Restrição Calórica. Início: 2018. Iniciação científica (Graduando em Medicina) - Universidade Federal do Cariri. (Orientador).


#### Orientações e supervisões concluídas

#### Dissertação de mestrado

- 1.



Cicera Édna Barbosa David. Impacto da Restrição Calórica Sobre o Estresse Oxidativo e o Canal Mitocondrial De Potássio Sensível ao ATP Durante a Hipertrofia Cardíaca em Camundongos. 2019. Dissertação (Mestrado em Programa Multicêntrico de Pós Graduação em Bioquímica e Biologia Molecular) - Universidade Federal do Cariri, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo.

2.  Aline Maria Brito Lucas. Impacto da Abertura do Canal Mitocondrial de Potássio sobre a hipertrofia cardíaca. 2018. Dissertação (Mestrado em Programa Multicêntrico de Pós Graduação em Bioquímica e Biologia Molecular) - Universidade Federal do Cariri, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo.

### Iniciação científica

1. Maria Thalyne Silva Araújo. AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO CANAL MITOCONDRIAL DE POTÁSSIO SENSÍVEL AO ATP SOBRE A HIPERTROFIA CARDÍACA EM CORAÇÕES DE CAMUNDONGOS SUBMETIDOS A RESTRIÇÃO CALÓRICA. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade Federal do Cariri. Orientador: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo.
2. Bruna Raysa Campos Portela. Avaliação Dos Efeitos Do Canal Mitocondrial De Potássio Sensível A Atp Sobre A Hipertrofia Cardíaca Em Corações De Camundongos Submetidos A Restrição Calórica. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Curso De Medicina) - Universidade Federal do Cariri. Orientador: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo.
3. Juarez Braga Soares Neto. Avaliação Dos Efeitos Do Canal Mitocondrial De Potássio Sensível A Atp Sobre A Hipertrofia Cardíaca Em Corações De Camundongos Submetidos A Restrição Calórica. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade Federal do Cariri. Orientador: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo.
4. Beatriz Neves Coelho. Avaliação Dos Efeitos Do Canal Mitocondrial De Potássio Sensível A Atp Sobre A Hipertrofia Cardíaca Em Corações De Camundongos Submetidos A Restrição Calórica. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade Federal do Cariri. Orientador: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo.
5. Maria Thalyne Silva Araújo. Avaliação do efeito do CANAL MITOCONDRIAL DE POTÁSSIO sensível a atp sobre a HOMEOSTASE MITOCONDRIAL na HIPERTROFIA CARDÍACA. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade Federal do Cariri, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo.
6. Larissa Medeiros de Oliveira. Avaliação do efeito do CANAL MITOCONDRIAL DE POTÁSSIO sensível a atp sobre a HOMEOSTASE MITOCONDRIAL na HIPERTROFIA CARDÍACA. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade Federal do Cariri, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo.
7. Ana Beatriz Tavares Filgueiras. EFEITOS DO CANAL MITOCONDRIAL DE POTÁSSIO SENSÍVEL A ATP SOBRE O ESTRESSE OXIDATIVO E A HOMEOSTASE MITOCONDRIAL NA HIPERTROFIA CARDÍACA INDUZIDA PELO ISOPROTERENOL. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Curso De Medicina) - Universidade Federal do Cariri, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo.
8. Iago Mateus Rocha Leite. EFEITOS DO CANAL MITOCONDRIAL DE POTÁSSIO SENSÍVEL A ATP SOBRE O ESTRESSE OXIDATIVO E A HOMEOSTASE MITOCONDRIAL NA HIPERTROFIA CARDÍACA INDUZIDA POR ISOPROTERENOL. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Curso De Medicina) - Universidade Federal do Cariri, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo.
9. Luann Santos Andrade. Construção de um Aparelho de Ventilação Mecânica para Roedores.. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade Federal do Cariri, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo.
10. Iago Mateus Rocha Leite. EFEITOS DO CANAL MITOCONDRIAL DE POTÁSSIO SENSÍVEL AO ATP SOBRE A HIPERTROFIA CARDÍACA INDUZIDA POR ISOPROTERENOL. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade Federal do Cariri, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo.
11. Ana Beatriz Tavares Filgueiras. EFEITOS DO CANAL MITOCONDRIAL DE POTÁSSIO SENSÍVEL AO ATP SOBRE A HIPERTROFIA CARDÍACA INDUZIDA POR ISOPROTERENOL. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade Federal do Cariri, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo.
12. Ana Beatriz Tavares Filgueiras. Impacto da Abertura do Canal Mitocondrial de Potássio Sobre a Hipertrofia Cardíaca Induzida por Constricção de Aorta Abdominal. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Curso De Medicina) - Universidade Federal do Cariri, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo.
13. Iago Mateus Rocha Leite. Avaliação da Ativação/inibição do Canal mitocondrial de Potássio Sobre a Hipertrofia Cardíaca Induzida por Constricção de Aorta Abdominal. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Curso De Medicina) - Universidade Federal do Cariri, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo.
14. Isaias Lima de Figueiredo Junior. Avaliação da Ativação/inibição do Canal Mitocondrial de Potássio Sobre a Hipertrofia Cardíaca Induzida por Constricção de Aorta Abdominal. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Curso De Medicina) - Universidade Federal do Cariri, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo.
15. Tereza Amália Gomes Marques de Sousa. MANIPULAÇÃO DO CANAL MITOCONDRIAL DE POTÁSSIO E SEUS EFEITOS SOBRE A HIPERTROFIA CARDÍACA INDUZIDA POR ISOPROTERENOL. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Curso De Medicina) - Universidade Federal do Cariri, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo.
16. Isaias Lima de Figueiredo Junior. Impacto da abertura do Canal mitocondrial de potássio sobre a hipertrofia cardíaca induzida por isoproterenol. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Medicina) - Universidade Federal do Ceará - Campus Cariri, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Heberty Di Tarso Fernandes Facundo.

## Outras informações relevantes

Coordenadora Local (UFCA) do programa Multicêntrico em Bioquímica e Biologia Molecular (PMBqBM) da SBBq. Bolsas e Auxílios Recebidos Bolsa de Iniciação Científica ? CNPq Orientador: Levi dos Santos Guedes Departamento de Bioquímica, Universidade Federal de Pernambuco (1998 - 1999) Bolsa de Iniciação Científica ? CNPq Orientador: Vera Lúcia de Menezes Lima Departamento de Bioquímica, Universidade Federal de Pernambuco (1999 - 2000) Bolsa de

Mestrado ? CNPq Orientador: Vera Lúcia de Menezes Lima Departamento de Bioquímica, Universidade Federal de Pernambuco (2001 ? 2003) 130508/2001-2 Bolsa de Doutorado ? FAPESP Orientador: Alicia Juliana Kowaltowski Departamento de Bioquímica, Universidade de São Paulo (2003 ? 2007) 03/05351-4 Reserva Técnica para Estágio no Exterior ? FAPESP Orientador: Robert Balaban National Institutes of Health - USA (Setembro/2006-Dezembro/2006) 03/05351-4 Atividades de Monitoria no Ensino de Graduação. Monitor do Departamento de Bioquímica Programa Vivendo o Campos Departamento de Bioquímica Universidade Federal de Pernambuco 23 de setembro ? 25 de setembro de 1999 Monitor do Departamento de Bioquímica Programa Vivendo o Campos Departamento de Bioquímica Universidade Federal de Pernambuco 21 de setembro ? 23 de setembro de 2000. Monitor para os cursos Medicina 1º e 3º Períodos, Terapia Ocupacional, Enfermagem e Ciências Biomédicas. Treinamento Didático Carga horária 22 horas. Departamento de Bioquímica Universidade Federal de Pernambuco 23 de setembro ? 25 de setembro de 1999. Programa de Aperfeiçoamento do Ensino ? PAE Departamento de Bioquímica Universidade de São Paulo ? USP Supervisor Alicia Juliana Kowaltowski 1º Semestre de 2004.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 26/05/2019 às 22:05:13

[Imprimir currículo](#)