

Gratidão Científica à UECE/FAVET  
às realizações tecnológicas no  
período 1986-2023:

# 37 anos de história



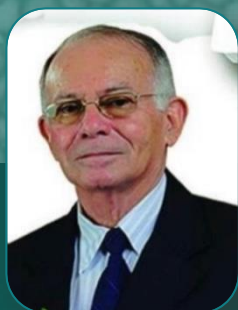
Prof. Dr. José Ferreira Nunes  
Professor Titular/Emérito UECE/FAVET



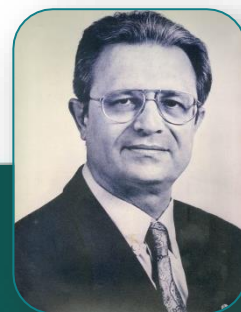
Prof. Dr. Cláudio Régis de Lima Quixadá  
Reitor – UECE 1984-1988

Gratidão Científica à UECE/FAVET  
às realizações tecnológicas no  
período 1986-2023:

# 37 anos de história



**Prof. Dr. José Ferreira Nunes**  
Professor Titular/Emérito UECE/FAVET



**Prof. Dr. Cláudio Régis de Lima Quixadá**  
Reitor – UECE 1984-1988

**Universidade Estadual do Ceará**

**Reitor**

Hidelbrando dos Santos Soares

**Vice-Reitor**

Dárcio Italo Alves Teixeira

**Diretor da Faculdade de Veterinária**

José Nailton Bezerra Evangelista

**Vice- Diretor da Faculdade de Veterinária**

Isaac Neto Goes da Silva

**Editora da UECE**

Cleudene de Oliveira Aragão

**GRATIDÃO CIENTÍFICA À UECE/FAVET ÀS REALIZAÇÕES TECNOLÓGICAS  
NO PERÍODO 1986-2023: 37 ANOS DE HISTÓRIA**

**Capa**

Ediney Linhares da Silva

**Edição e Revisão**

Ediney Linharea da Silva

Francisco Cláudio Lima de Brito

Francisco Wagner Sousa de Lima

**Idealização**

José Ferreira Nunes

## SUMÁRIO

<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>5</b>
<b>2. REALIZAÇÃO E FEITOS HISTÓRICOS QUE MARCARAM AS CONQUISTAS NA PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO NA UECE/FAVET.....</b>	<b>6</b>
<b>3. PARECER FINAL DAS REALIZAÇÕES TÉCNICO-CIENTÍFICAS DO PROFESSOR JOSÉ FERREIRA NUNES.....</b>	<b>8</b>
<b>SOBRE O IDEALIZADOR.....</b>	<b>9</b>
<b>MINI-MEMORIAL.....</b>	<b>10</b>
<b>LEGADO DO PROFESSOR DOUTOR JOSÉ FERREIRA NUNES NO PIAUÍ ....</b>	<b>21</b>
<b>AGRADECIMENTOS .....</b>	<b>23</b>

## 1. INTRODUÇÃO

Desde o término de nossa graduação em Medicina Veterinária, junto à Faculdade de Veterinária do Ceará em 08 de dezembro de 1971, referenciamos esta data e momento como um presente recebido de Deus.

A gratidão sempre nos acompanhou desde o instante que passamos a conhecer nossos mestres na graduação, destacando-se, dentre eles, os professores: Silvio Barbosa Cardoso que, com poucos recursos tecnológicos e laboratoriais, introduziu-nos nas pesquisas parasitológicas, onde fomos agraciados pela primeira bolsa de iniciação científica – CNPQ, para mensuração de ovos da mosca doméstica, durante sua fase de postura. Um outro professor que nos mostrou um conteúdo diferenciado na nossa formação foi o Dr. Cláudio Régis de Lima Quixadá, ministrando a disciplina de Economia Rural, nos mostrando que o agronegócio poderia desempenhar importante papel para o médico veterinário.

## 2. REALIZAÇÃO E FEITOS HISTÓRICOS QUE MARCARAM AS CONQUISTAS NA PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO NA UECE/FAVET

A interação do reitorado do Prof. Cláudio Régis de Lima Quixadá proporcionou meu marco inicial de realizações a partir do ato de estabelecimento da normativa da Reitoria da UECE no ano de 1987, que tratou da nossa vinda desde Maceió-Alagoas, onde realizávamos trabalhos de Reprodução Caprina junto à Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA/EPEAL.

O desafio do Prof. Cláudio Régis, então Magnífico Reitor da UECE, nos proporcionou um momento especial e de gratidão a nossa Faculdade de Veterinária – FAVET, desde a época da nossa graduação.

Através de resoluções e ato normativo do Prof. Cláudio Régis, iniciamos nossas atividades na UECE elaborando o projeto do primeiro curso *lato sensu*, “Produção e Reprodução de Pequenos Ruminantes”, com 20 vagas, todas preenchidas após seleção de 48 inscritos. Grande parte dos alunos foram veterinários e agrônomos pertencentes às instituições de Ensino e Extensão do Nordeste, sendo 08 alunos pertencentes à Empresa de Pesquisas da Paraíba (EMEPA), 08 alunos da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Ceará (EMATER), 02 professores da FAVET/UECE, 01 técnico da Universidade Federal do Ceará (UFC) e 01 técnico autônomo.

Diante do sucesso e nível das pesquisas que originaram os trabalhos e publicações científicas a partir da segunda turma, foi transformado no primeiro curso “*strico sensu*” da Universidade Estadual do Ceará, Mestrado aprovado pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), com resolução do Conselho Federal de Educação e publicação no Diário Oficial da União, com parecer favorável para funcionamento a partir de março de 1989 a 1997, onde o Prof. José Ferreira Nunes exerceu o cargo de coordenador.

A partir de 1998 o mestrado foi transformado no primeiro doutorado da UECE/FAVET. Assim estava consolidada a Pós-Graduação na Universidade Estadual do Ceará com um programa nota 6 na CAPES, denominado hoje “Programa de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias (PPGCV)” que, atualmente, é coordenado pela Professora Dra. Carminda Sandra Brito Salmito Vanderley.

Como suporte técnico-científico ao Programa foi criado o Laboratório de Tecnologia do Sêmen Caprino e Ovino (LTSCO), com projeto aprovado pelo Governo do Estado do Ceará/FINEP. Diante das linhas de pesquisas do então Programa de Ciências Veterinárias o

Prof. José Ferreira Nunes implantou o projeto “Utilização da Água de Coco em processos biotecnológicos e na Reprodução Animal”, iniciando-se com a utilização da Água de Coco na diluição do sêmen caprino, o que valeu no seu pós-doutoramento a primeira patente internacional na área da Biologia Reprodutiva do Brasil, registrada na CABINE ORES, em Paris.

Entre 2004 e 2008 foi Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa e Pesquisas da UECE, onde exerceu o cargo de Coordenador do Fórum de Pró-Reitores (FOPROPE-NE). Em uma das reuniões do fórum foi implementado o primeiro curso de Doutorado em Rede para o Nordeste, tendo a Rede Nordeste de Biotecnologia – RENORBIO, criação em novembro de 2004 ,através do então Ministro à época, Eduardo Campos.

Vale destacar que a ideia de criação do Doutorado em Biotecnologia em Rede, foi do Dr. Luis Antônio Barreto de Castro, onde após várias submissões, obteve aprovação da CAPES, tornando-se o Programa “RENORBIO”. Quis o destino que o professor José Ferreira Nunes fosse o seu primeiro coordenador geral (2006-2011), sendo a UECE o ponto focal da coordenação geral dentre as demais 38 instituições parceiras do Nordeste e do Espírito Santo.

Com uma equipe constituída pela professora Dra. Paula Lenz Costa Lima, que foi nomeada e ocupou o cargo de Secretaria Executiva do RENORBIO, de 2006 a 2011, e a professora Dra. Cristiane Clemente de Mello Salgueiro à frente das pesquisas com a água de coco, foi planejado e criado o primeiro Mestrado Profissional na área da Biotecnologia (MPBiotec) e hoje o doutorado, transformando-se assim em Programa Profissional em Biotecnologia em Saúde Humana e Animal – PPGBiotec, tendo 89 dissertações de mestrado defendidas até o momento (2023).

Com sua aprovação em 2019, a primeira avaliação e defesa da primeira tese de Doutorado deverá ocorrer em 2024, onde a CAPES lançará o conceito do Programa PPGBiotec, que atualmente está com nota 4.



### **3. PARECER FINAL DAS REALIZAÇÕES TÉCNICO-CIENTÍFICAS DO PROFESSOR JOSÉ FERREIRA NUNES**

Todas estas etapas ocorridas desde 1986 a 2023, ocorreram graças ao nosso professor ex-Reitor da UECE, Cláudio Régis de Lima Quixadá, permitindo que a semente de uma Universidade produtiva cientificamente fosse plantada e terminasse por produzir conhecimentos tecnológicos, destacando a cultura da inovação tecnológica através de patentes e segredos industriais.

A UECE se transformou em Universidade produtora de conhecimentos, sendo lembrada agora por pessoas que serão eternamente gratas aos trabalhos desenvolvidos no PPGCV, RENORBIO e PPGBIOTEC, símbolo do pioneirismo dos professores e suas equipes que se comprometeram com a pesquisa e sua aplicação à sociedade cearense.

Hoje, como professor titular/Emérito e aposentado da UECE/FAVET, devo agradecer, de todo o coração, a gratidão dispensada a nossa pessoa quando, ao deixar a EMBRAPA, através de demissão voluntária e da continuidade na UECE, a toda a comunidade UECEANA destacando mais uma vez o pioneirismo e visão futurista do professor Cláudio Régis de Lima Quixadá.

## **SOBRE O IDEALIZADOR**

### **José Ferreira Nunes**

Médico Veterinário pela Universidade Estadual do Ceará – UECE (1971), Mestre em Produção e Reprodução Ovina pela Universidade Federal de Santa Maria (1975), Doutor em Fisiologia da Reprodução pela Université de Paris IV (Paris-Sorbonne) – 1982 e Pós-Doutor em Fisiologia da Reprodução pela Station de Physiologie de la Reproduction (Nouzilly-França – 1992). Professor Emérito da UECE. Professor Visitante do Programa de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias (PPGCV) da UECE, Docente e Coordenador de Relações Interinstitucionais do Programa Profissional de Pós-Graduação em Saúde Humana e Animal (PPGBiotec/UECE) e Docente do Programa de Doutorado em Biotecnologia (RENORBIO/UECE). Membro titular da Academia Brasileira de Medicina Veterinária. Membro da Academia Cearense de Medicina Veterinária (ACMV). Membro titular da Academia Cearense de Ciências.

## MINI-MEMORIAL

### José Ferreira Nunes



Nasceu em Fortaleza, capital do Ceará, em 15 de agosto de 1945. Filho de Edgar Ferreira Parrião e Francisca Ferreira Nunes. Em 1973, casou-se com Fátima Maria Paiva Nunes, com quem tem quatro filhos, Francisco Edgar Paiva Nunes (45 anos), Fabrício Paiva Nunes (44 anos), Fábio Paiva Nunes (43 anos) e Fernando Paiva Nunes (37 anos), além de quatro netos: Levi, Taiki, Yumi e Erik.

Foi Professor Adjunto do Departamento de Medicina Veterinária da Faculdade de Veterinária (FAVET) da Universidade Estadual do Ceará (UECE) de 1990 a 1998, quando passou a Professor Titular (até 2017), ministrando a disciplina de Biotecnologia da Reprodução Animal.

Foi consultor em Difusão Tecnológica do Curso de Veterinária do CESMAC, Chefe do Laboratório de Tecnologia do Sêmen Caprino e Ovino do Núcleo Integrado de Biotecnologia da UECE, Professor Visitante do Programa de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias (PPGCV) da UECE, Docente do Programa Profissional de Pós-Graduação em Saúde Humana e Animal (PPGBiotec/UECE) e Docente do Programa de Doutorado em Biotecnologia (RENORBIO/UECE).

Atualmente é Professor Emérito da UECE. Tem experiência na área de Medicina Veterinária, com ênfase em Inseminação Artificial Animal, atuando principalmente nos seguintes temas: água de coco, caprinos, sêmen, inseminação artificial e ovinos.

Ingressou no Curso de Medicina Veterinária da Faculdade de Veterinária (FAVET) da UECE em março de 1968 e obteve o título de Médico Veterinário em dezembro de 1971. Em 1974 foi selecionado para cursar o Mestrado em Produção Animal, na Área de Reprodução Ovina, pela Universidade Federal de Santa Maria-RS, sob a orientação do professor Paulo Roberto Pires Figueiró.

O tema da dissertação foi referente à reprodução de ovinos. Em agosto de 1975 obteve o título de “Mestre em Ciências” pela referida Universidade. Em outubro de 1978, como Pesquisador da EMBRAPA, iniciou seu curso de doutorado na Université de Paris IV (Paris-Sorbonne, França), na Área de Fisiologia da Reprodução, sob a orientação do Prof. Dr. Charles Thibault. O estudo realizado foi na área de reprodução caprina. Em fevereiro de 1982 obteve o título de “Doutor em Fisiologia da Reprodução” pela referida Universidade.

De abril a dezembro de 1992 realizou seu Pós-Doutorado na Unité Physiologie de la Reproduction et des Comportements do Institute National de la Recherche Agronomique (INRA), Nouzilly, França, onde trabalhou com “Utilização da água de coco como diluidor do sêmen de mamíferos”.

Atuando na área profissional e de pesquisa recebeu os prêmios mencionados abaixo, os mais relevantes de sua carreira científica.

- Em 27 de julho de 1984, pelos trabalhos desenvolvidos, recebeu o diploma de 10 anos de Serviços Prestados à EMBRAPA em Brasília-DF.
- Em 12 de setembro de 1986, pelos trabalhos desenvolvidos na área de veterinária, recebeu da Sociedade de Medicina Veterinária do Distrito Federal – DF, o diploma de Colaborador Emérito da Sociedade de Medicina Veterinária - DF.
- Em 28 de julho de 1988, em reconhecimento aos trabalhos na área de veterinária recebeu, do Ministério da Agricultura, o prêmio de Honra ao Mérito na classe Médico Veterinário.
- Em 06 de março de 1993 recebeu, da Faculdade de Veterinária da Universidade Estadual do Ceará, o prêmio de Honra ao Mérito como reconhecimento e agradecimento aos trabalhos científicos prestados ao Curso de Medicina Veterinária.
- Em 12 de março de 1993 recebeu, do Clube do Berro, uma Homenagem dos Criadores de Caprinos e Ovinos do Estado do Ceará pelos relevantes serviços prestados na área de Reprodução Animal, no Ensino e Pesquisa do nosso país.
- Em 1994 recebeu, da Universidade Estadual do Ceará, uma Menção Honrosa em reconhecimento ao trabalho de orientação dos estudantes: Pérciles Afonso Montezuma Júnior e Reinaldo Leite Viana Neto no desenvolvimento de trabalho no II Encontro de Iniciação Científica.
- Em 04 de agosto de 1997 recebeu, do Colégio Brasileiro de Reprodução Animal, o Prêmio Roberto Jorge Chebel, Destaque em Biotecnologia, em reconhecimento à relevante contribuição ao desenvolvimento da Biotecnologia aplicada à pecuária nacional.
- Em 09 de setembro de 1998 recebeu, do Conselho Federal de Medicina Veterinária, o Prêmio Paulo Dacorso Filho - A maior comenda da Medicina Veterinária do Brasil.
- Em 1999 foi outorgado, pela Sociedade Cearense de Ciência Animal, como Sócio Honorário, tendo em vista sua importante contribuição para o progresso da Medicina Veterinária.

- Em 2003 recebeu, da Universidade Estadual do Ceará, a Menção Honrosa como reconhecimento devido à formação do primeiro Doutor titulado na instituição, como já fora responsável pela formação do primeiro Mestre.
- Em 2005 recebeu, da Federação da Agricultura e Pecuária do Estado do Ceará, Medalha do Mérito Rural Professor Prisco Bezerra - Categoria Científica e de Ensino.
- Em 2006 recebeu, do Clube de Ciências da Universidade Estadual do Ceará, Menção Honrosa: Conhecimento Científico: reflexão, produção e popularização florescendo no semiárido.
- Em 2007 recebeu, da Associação Cearense de Buiatria, Vet & Agro Veterinária e Agrícola Ltda, Schering-Plough, o reconhecimento pelos legados oferecidos para toda a Ciência Animal, Classe Veterinária e Cadeia Produtiva de Ruminantes no Ceará, Brasil e no mundo.
- Em 2012 recebeu, do Colégio Brasileiro de Reprodução Animal, o prêmio Hanks Merkt, pelos relevantes trabalhos prestados a Reprodução Animal, durante o VI Congresso Norte e Nordeste de Reprodução Animal.
- Em 2013 recebeu, da Universidade Federal da Bahia, Salvador-BA, o Prêmio Inventor UFBA na categoria Inventor Nacional, pelo desenvolvimento de “Processo Biotecnológico de aceleração de compostagem de resíduos de poda de árvores”.
- Em 2013 recebeu, da Sociedade Brasileira de Medicina Veterinária, Brasília-DF, o Grau de Comendador, pelos relevantes serviços prestados ao desenvolvimento das Ciências Veterinárias e da Pecuária Nacional.
- Em 2016 recebeu, da Universidade Estadual do Ceará, Fortaleza-CE, o Título Honorífico de Professor Emérito.
- Em 2018 recebeu, da Rede Nordeste de Biotecnologia – RENORBIO, o prêmio de Menção Honrosa, durante o III Workshop de Biotecnologia Aplicada à Saúde e II Workshop de Biotecnologia.
- Em 2018 recebeu, do Colégio Brasileiro de Reprodução Animal, o prêmio de “Melhor Trabalho na Área de Reprodução de Caprinos e Ovinos” (Criopreservação de sêmen ovino diluído em diluente ACP-102c adicionado de óleo de coco extravirgem), durante o IX Congresso Norte-Nordeste de Reprodução Animal, ocorrido na Universidade Federal do Pará, Belém-PA.
- Em 2019 recebeu, do Programa Profissional de Pós-graduação em Biotecnologia em Saúde Humana e Animal (PPGBiotec) da UECE, a premiação de 2º Lugar na Sessão Banner, durante

o I Encontro Internacional de Biotecnologia em Saúde Humana e Animal, ocorrido em Fortaleza-CE.

- Em 2019 recebeu, da Assembleia Legislativa do Estado do Ceará, Homenagem em comemoração do Dia do Médico Veterinário.
- Em 2022 recebeu, da Associação dos Caprinovincultores de Jaguaretama (CAPRITAMA), Jaguaretama-CE, uma Comenda comemorativa dos 10 anos da cooperativa.

**Possui os seguintes Títulos:**

- Desde 1998 ocupa a cadeira nº 06 da Academia Cearense de Veterinária.
- Em 2001 foi Vice-Presidente da Sociedade Cearense de Ciência Animal e Presidente da Academia Cearense de Medicina Veterinária.
- De 2001 e 2002 foi Presidente da Sociedade Cearense de Buiatria.
- Desde 2005 ocupa a cadeira nº 34 da Academia Cearense de Ciências.
- Desde 2019 ocupa uma cadeira na Academia Brasileira de Medicina Veterinária (ABRAMVET).
- No triênio 2019-2022 faz parte da Diretoria da ABRAMVET como 2º Tesoureiro.

**Realizou as seguintes Atividades de Direção/Administração:**

- Nos anos de 1972 e 1973 foi Supervisor Regional do PLAMAM-PI, vinculado à EMATER-PI, exercendo a Coordenação de Extensão Rural e Orientação Técnica aos produtores de gado leiteiro do Piauí.
- De junho de 1976 a agosto de 1986 foi Coordenador de Projetos de Pesquisa em Caprinos da EMBRAPA-Caprinos, em Sobral, Ceará.
- De dezembro de 1984 a janeiro de 1988 foi Coordenador de Programas de Pesquisa em Pequenos Ruminantes da Central de Inseminação de Batalha pertencente à Empresa de Pesquisa Agropecuária do Estado de Alagoas S.A., em Batalha, Alagoas.
- De março de 1988 a março de 1991 foi Coordenador do Curso de Especialização em Produção e Reprodução de Pequenos Ruminantes da UECE, em Fortaleza, Ceará.
- De março de 1988 a fevereiro de 2022 foi o Responsável Técnico do Laboratório de Tecnologia do Sêmen Caprino e Ovino do Núcleo Integrado de Biotecnologia da Faculdade de Veterinária da UECE, em Fortaleza, Ceará.

- De 1989 a 1997 foi Coordenador do Curso de Mestrado em Produção e Reprodução de Pequenos Ruminantes da UECE, em Fortaleza, Ceará.
- De 2004 a 2008 foi Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa da UECE.
- De 2006 a 2011 foi o Coordenador Geral do Programa de Doutorado em Biotecnologia da Rede Nordeste de Biotecnologia (RENORBIO).

**Realizou as seguintes Atividades de Ensino:**

Em abril de 1987 iniciou sua carreira de docente na UECE, na qualidade de Professor Doutor Visitante do Departamento de Patologia do Centro de Ciências da Saúde onde se encontrava subordinado o Curso de Medicina Veterinária. Neste departamento, criou em 1988 o Curso de Especialização em Produção e Reprodução em Pequenos Ruminantes, sendo em 1990 transformado em Mestrado, onde foi o primeiro coordenador dos referidos cursos. Logo depois, o curso passou a ser Programa de Pós-Graduação em Ciências Veterinária, com mestrado e doutorado, sendo subordinado à Faculdade de Veterinária.

De 1990 a 1998 foi Professor Adjunto do Departamento de Medicina Veterinária da UECE. Em 1998, através de concurso público, passou à Professor Titular da disciplina de Biotecnologia da Reprodução Animal.

No Curso de Mestrado desenvolveu as atividades de coordenador desde 1990, quando da sua criação, até março de 1996. Como Programa de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias, ministrou a disciplina Biotécnicas Aplicadas à Reprodução de Machos Caprinos e Ovinos de 1989 a 2021 para alunos de mestrado e doutorado.

De janeiro de 2006 a fevereiro de 2022, junto ao Programa de Doutorado em Biotecnologia da Rede Nordeste de Biotecnologia (RENORBIO), ministrou a disciplina Manejo e Biotecnologia da Reprodução Animal.

**Outras Atividades Profissionais merecem destaque:**

- 1977-1988: Membro do Conselho do Colégio Brasileiro de Reprodução Animal (CBRA).
- 1984-1988: Membro do Conselho Fiscal do Colégio Brasileiro de Reprodução Animal (CBRA).
- 1987: Membro da Comissão para o Desenvolvimento do Ensino Agrícola – CODEAG.
- 08/1984-07/1996: Pesquisador de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 2A.

- Desde 1987: Membro *Ad hoc* do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).
- 03/1991-12/1995: Membro *Ad hoc* do Comitê de Publicação da EMBRAPA-Caprinos.
- 03/1994-03/1996: Membro da Câmara de Assessoramento e de Avaliação da Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FUNCAP) na qualidade de representante da UECE.
- 1994-1999: Membro efetivo do Conselho Fiscal da FUNCAP por ato do Governador do Estado do Ceará.
- 07/1995 – 02/2022: Membro do Colegiado do Curso de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias.
- 09/1995: Vice-Presidente do I Simpósio Nacional de Biotecnologia da Reprodução de Mamíferos Domésticos, Fortaleza, Ceará.
- 01/1996-12/1997: Consultor da EMATER-PE na área de caprinos e ovinos referente ao Programa de Inseminação Artificial.
- 08/1996 – 02/2022: Pesquisador de Produtividade em Pesquisa do CNPq nível 1C.
- Desde 1998: Consultor *Ad hoc* Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP).
- Desde 1999: Consultor *Ad hoc* da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).
- Desde 2002: Consultor *Ad hoc* FUNCAP.
- Desde 2003: Consultor *Ad hoc* da FAPEAM - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas.
- 2004: Juzgador de Ganado Caprino dentro del Marco de la Feria Tlaxcala 2004.
- 2005: Membro do Comitê Científico do II Seminário Internacional de Gestão da Inovação Tecnológica no Nordeste - INOVA 2005.
- 2006: Consultor *Ad Hoc* no processo seletivo 2006/2007 do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da UFG, no julgamento do mérito de projetos.
- Desde 2004: Membro do Corpo Editorial da Editora da Universidade Estadual do Ceará (EdUECE).
- Desde 2005: Consultor do Corpo Editorial da Cadernos da ESP-CE (Escola de Saúde Pública do Ceará).
- Desde 2005: Revisor do Periódico Pesquisa Agropecuária Brasileira.



- Desde 2006: Revisor do Periódico Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science.
- Desde 2006: Revisor do Periódico Revista Brasileira de Ciências Agrárias.
- Desde 2007: Revisor do Periódico Boletim de Indústria Animal.
- Desde 2007: Revisor do Periódico Brazilian Journal of Medical and Biological Research.
- Desde 2007: Revisor do Periódico Ciência Animal Brasileira (UFG).
- Desde 2008: Revisor do Periódico Boletim de Indústria Animal.
- Desde 2008: Revisor do Periódico Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia (Online).
- Desde 2008: Revisor do Periódico Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal.
- Desde 2011: Revisor do Periódico Acta Amazônica.
- Desde 2011: Revisor do Periódico Theriogenology.
- Desde 2020: Membro do Corpo Editorial da Revista On-line da Academia de Ciências do Piauí.

#### **Em Atividades de Pesquisa:**

Ainda como estudante de Medicina Veterinária, participou como bolsista de Iniciação Científica do CNPq, tendo o professor Sylvio Barbosa Cardoso como orientador do trabalho de pesquisa sobre parasitologia.

Como pesquisador da EMBRAPA-Caprinos, realizou mestrado na área de ovinos, sendo que parte dessa formação voltada para as pesquisas no setor de caprinos e ovinos, principalmente às relacionadas à reprodução de pequenos ruminantes. A dissertação versou sobre “Fatores que afetam o comportamento reprodutivo de ovelhas das raças Corriedale e Polwarth”. Referido trabalho teve importantes implicações nas pesquisas práticas e aplicadas pois mostrou os efeitos benéficos da reprodução de duas importantes raças criadas no Rio Grande do Sul.

Em 1979 foi selecionado pela EMBRAPA para curso de doutoramento na França, mais especificamente na Université de Paris VI, para trabalhar com reprodução de caprinos, tendo desenvolvido um tema importantíssimo para o Brasil que foi a “Tecnologia do Sêmen Caprino”, de grande relevância para os programas de inseminação artificial em caprinos e, conseqüentemente, para o melhoramento genético da caprinocultura do Nordeste.

No tocante à pesquisa científica e à reprodução animal, esta biotecnologia contribui para a multiplicação de animais de alto valor genético por meio da inseminação artificial de grande número de fêmeas com espermatozoides provenientes de um mesmo animal, da transferência de embriões e da fertilização “in vitro”.

Uma outra consequência imediata desta biotécnica é o congelamento do sêmen coletado de animais de alto potencial genético para constituição de “Bancos de Germoplasma” para perpetuação genética de exemplares comprovadamente melhoradores. Nessa linha de pesquisa, procurou utilizar no Nordeste do Brasil uma metodologia de congelamento do sêmen de caprinos utilizando diluentes alternativos que simplificassem o processo e tornassem a relação custo-benefício favorável e factível junto ao sistema produtivo.

Neste contexto, iniciou em 1984 as pesquisas utilizando a água de coco, sendo a primeira pesquisa intitulada “Utilização da água de coco como diluidor do sêmen caprino e ovino”. Os resultados foram surpreendentes, ao ponto que, juntamente com a França, mais precisamente durante o período do seu pós-doutorado, conseguiu a primeira patente biológica do Brasil, sendo 50% francesa e 50% brasileira.

Dado o reconhecimento da biotécnica supracitada, em agosto de 1997, ganhou o maior prêmio da Biotecnologia da Reprodução Animal, durante o XII Congresso Brasileiro de reprodução Animal realizado em Caxambú-MG.

Retrospectivamente falando, foram 20 anos de intensas pesquisas e difusão de tecnologias utilizando a água de coco “in natura” (1981-2001) e 20 anos utilizando a água de coco na sua forma liofilizada – água de coco em pó (ACP) (2002-2022).

### **Linhas de pesquisa:**

- Tecnologia do sêmen
- Inseminação artificial
- Biotecnologias da reprodução
- Utilização da água de coco “in natura” e em pó (ACP) em processos biotecnológicos

### **Atividades de Orientação e Supervisão:**

Além das atividades de ensino, um outro grande propósito de sua carreira científica foi e tem sido a formação de recursos humanos. Neste sentido, tem desenvolvido junto à UECE

orientação de alunos de graduação e pós-graduação, bem como a coorientação de alunos de outras instituições. Foram:

- 105 alunos de Iniciação Científica do Curso de Medicina Veterinária da UECE;
- 08 monografias de Trabalhos de Conclusão de Curso de Medicina Veterinária da UECE;
- 19 monografias de especialização;
- 48 dissertações de mestrado como orientador principal;
- 04 dissertações de mestrado como coorientador;
- 27 teses de doutorado como orientador principal;
- 03 teses de doutorado como coorientador;
- 03 supervisões de pós-doutorado.

### **Participação em Bancas Examinadoras:**

- Professor Titular:
  - Concurso para Professor Efetivo das Disciplinas de Obstetrícia Veterinária, Fisiologia da Reprodução e Inseminação Artificial do Departamento de Ciências Animais, 2006. Universidade Federal Rural do Semiárido (UFERSA).
- Concurso Público:
  - Concurso de Provas e Títulos para admissão de Professor Efetivo do Setor de Estudo Reprodução Animal, 2005. Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA).
  - Concurso Público para Provimento do Cargo de Professor Auxiliar da Disciplina de Ovinocaprinocultura da Fundação Universidade Estadual de Alagoas, 2003. Fundação Universidade Estadual de Alagoas (UNEAL).
  - Presidente da Banca Examinadora de Concurso Público para Professor Assistente e Adjunto da matéria: Zootecnia Especial com Ênfase em Caprinocultura e Ovinocultura, no Departamento de Ciências Agrárias e Ambientais, 1999. Universidade Estadual de Santa Cruz, BA (UESC).
- Avaliação de Cursos:
  - Comissão Especial para Análise das Condições de Funcionamento do Curso de Graduação em Zootecnia (Bacharelado), da Universidade Estadual do Vale do Acaraú (UVA), para fins de reconhecimento, 2003. Universidade Estadual Vale do Acaraú.
  - Programa de Capacitação de Avaliadores para Avaliação das Condições de Ensino dos Cursos de Graduação em Medicina Veterinária, 2002. Instituto Nacional de Estudos e

Pesquisas Educacionais.

- Comissão para a seleção e elaboração das questões a serem aplicadas no Exame Nacional de Certificação Profissional da Medicina Veterinária de 2002, 2001. Conselho Federal de Medicina Veterinária.

### **Participação em Encontros, Simpósios e Congressos:**

Desde o início de sua formação profissional em março de 1967 até a data atual participou de eventos nacionais e internacionais, visando seu aprimoramento científico, bem como a divulgação dos resultados oriundos dos temas que trabalhou durante a sua carreira científica.

Foram 107 participações em Congressos, Seminários, Simpósios, Oficinas e Encontros Locais, Regionais, Nacionais e Internacionais, e 08 Organizações de Eventos.

### **Produção Bibliográfica:**

Em concordância com sua formação teórico-prática, a maioria dos trabalhos científicos desenvolvidos e publicados se situam na área de reprodução animal, com ênfase na água de coco “in natura” e em pó (ACP) em processos biotecnológicos. São:

- 158 artigos completos publicados em periódicos internacionais, nacionais e locais;
- 03 artigos aceitos para publicação;
- 04 livros publicados, com Corpo Editorial;
- 12 capítulos de livros, com Corpo Editorial;
- 02 organizações de livros, com corpo editorial;
- 48 artigos em jornais de notícias;
- 28 artigos em revistas (magazines);
- 319 trabalhos publicados em Anais de eventos;
- 36 apresentações de trabalhos como Palestrante em Eventos Internacionais, Nacionais, Regionais ou Locais.

**Produção Técnica:**

Com o desenvolvimento de bioprodutos e bioprocessos tendo como base a água de coco em pó, foram registradas/depositadas 12 patentes de invenção. Destaque a última depositada em 2019: “Composto lácteo de água de coco e leite de cabra e uso do composto”. Além da marca registrada ACP LACTE.

Toda essa produção intelectual acima descrita foi fruto do desenvolvimento de 77 projetos de pesquisa, desenvolvimento tecnológico e extensão.

Fortaleza, 19 de julho de 2023.

José Ferreira Nunes

## LEGADO DO PROFESSOR DOUTOR JOSÉ FERREIRA NUNES NO PIAUÍ

**Pelo Prof. Dr. Rômulo José Vieira**

O Prof. Dr. José Ferreira Nunes no início de sua atuação profissional foi um dos pioneiros da extensão rural no Piauí, tendo trabalhado na antiga ANCAR PI – Associação Nordestina de Crédito e Assistência Rural – Piauí, contribuindo significativamente para o desenvolvimento agropecuário do Estado.

Posteriormente já no Ceará, mais especificamente como professor da UECE, o Prof. Dr. José Ferreira Nunes, estivera no Piauí, selecionando caprinos para implantar o núcleo de caprinos naquela instituição de ensino. Núcleo que originaria o primeiro curso lato sensu, daquela instituição, denominado: “Produção e Reprodução de Pequenos Ruminantes”, que viria se transformar, posteriormente, no primeiro curso stricto sensu (nível de mestrado) da mesma universidade, sendo consolidado posteriormente como o primeiro doutorado da mencionada instituição.

Tendo em vista ao seu benfazejo relacionamento com o Piauí, o professor Nunes, prestou uma significativa colaboração ao ensino, pesquisa e extensão, da Universidade Federal do Piauí - UFPI, especialmente no período de 2000 a 2004, quando era pró-reitor de pesquisa e graduação desta instituição o Prof. Dr. Rômulo José Vieira.

Inúmeras foram as contribuições científicas do Prof. Dr. Nunes para UFPI, não só na área de Medicina Veterinária, quando o mesmo já apoiava esse curso em seu desenvolvimento, mas também relevantes sugestões prestadas aos pesquisadores desta instituição por sua intensa e valiosa contribuição, como avaliador do PIBIC – Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica, sempre demonstrando um grande interesse pela evolução deste programa na UFPI, apresentando ideias e sugestões para o incremento deste programa.

O legado do mencionado professor, ainda é notado pelo seu incentivo e contribuição ao desenvolvimento da pós-graduação, especialmente na área de Medicina Veterinária, tendo o mesmo contribuído, significativamente, para a criação, instalação e desenvolvimento do Mestrado em Ciência Animal, quando o Prof. Dr. Rômulo Vieira coordenara a elaboração do projeto de criação do referido mestrado, coordenara este curso e posteriormente promovera o desenvolvimento do mesmo, então já como pró-reitor. Esse mestrado foi um dos primeiros mestrados na UFPI, tendo o mesmo contribuído para criação do Programa em Ciência Animal – mestrado e doutorado.

O professor José Ferreira Nunes fora sempre um farol para diversos pesquisadores do Piauí, tendo contribuído na formação de inúmeros mestres, doutores e pós doutores da UFPI. Além do que, sempre manteve as “portas abertas”, tanto do seu laboratório, como da própria UECE para colaboração com as pesquisas realizadas na UFPI, notadamente com as realizações dos projetos de iniciação científica dos graduandos, como também com os projetos dos pós-graduandos (mestrado, doutorado e pós-doutorado), bem como oferecendo incontáveis oportunidade de estágios.

O Piauí por diversas vezes fora agraciado com a participação do Prof. Dr. Nunes em congressos, encontros, workshop, como no II CONERA (quando fora dado os primeiros passos para a criação do RENORBIO), instalação e aula inaugural do RENORBIO, aula inaugural do PPGBiotec, dentre memoráveis reuniões científicas, quando sempre abrilhantara esses eventos com sua incomensurável capacidade técnico-científica.

O Piauí teve a honra da substituição do Prof. Dr. Rômulo José Vieira, pelo iluminado Prof. Dr. José Ferreira Nunes, na coordenação do Fórum de Pró-Reitores de Pesquisa e Pós-Graduação -Regional do Nordeste, pois o mesmo dera continuidade aos trabalhos iniciados pela UFPI nesse fórum, incrementou as propostas e consolidou o mais importante e significativo programa de doutorado em rede, por intermédio da Rede Nordeste de Biotecnologia - RENORBIO.

O legado do Prof. José Ferreira Nunes no Piauí é: inquestionável, inesquecível, importantíssimo para o Piauí e deixa a todos os pesquisadores da região um exemplo a ser seguido e um sonho contínuo de progresso a ser realizado.

Grato Prof. Dr. Nunes, eterno mestre.

## AGRADECIMENTOS

