



# Relatório Anual

# 2022

Centro de Ciências Agrárias  
Universidade Federal do Ceará

# Sumário

- 1** Apresentação
- 2** Histórico do Centro de Ciências Agrárias
- 3** Cursos de Graduação
- 5** Programas de Pós-Graduação
- 8** Educação Infantil
- 11** Graduação
- 13** Pesquisa e Pós-Graduação
- 18** Extensão

# Sumário

- 21** Inovação e empreendedorismo
- 24** Internacionalização
- 27** Apoio a eventos
- 30** Infraestrutura e serviços
- 33** Apoio estudantil
- 35** Gestão de pessoas
- 37** Planejamento e gestão
- 40** Mídias sociais

# Apresentação

Finalizado o terceiro ano da gestão 2019/2023, a Diretoria do Centro de Ciências Agrárias apresenta o seu relatório anual com o objetivo de publicizar à comunidade universitária e ao público em geral um resumo das ações realizadas, das conquistas alcançadas, bem como dos fatos relevantes do ano de 2022, cumprindo a responsabilidade de prestação de contas e transparência do serviço público.

Ainda sob as consequências da pandemia da Covid-19, o semestre letivo 2021.2 iniciou-se em 27 de setembro de 2021, conforme calendário acadêmico aprovado pela Resolução nº 08/CEPE, de 23 de abril de 2021 e regulamentado pela Portaria nº 243, de 23 de setembro de 2021, mantendo formato da oferta dos componentes curriculares de forma híbrida, com a continuidade das aulas práticas e da carga horária prática dos componentes teórico-práticos de maneira presencial, para aquelas que já vinham sendo realizadas neste formato e mantendo-se a continuidade das aulas teóricas, práticas e da carga horária prática dos componentes teórico-práticos de maneira remota para aquelas que já vinham sendo realizadas neste formato, realizando-se aulas práticas, teórico-práticas ou teóricas no modelo presencial para aquelas que, dentro de suas condições de infraestrutura, conseguiram ofertar neste formato, desde que se considerassem as condições de biossegurança, as exigências das autoridades sanitárias e as recomendações da Administração Superior da UFC. As aulas do semestre 2021.2 se encerraram em 20 de fevereiro de 2022.

O semestre letivo 2022.1 iniciou-se no dia 16 de março de 2022, conforme calendário acadêmico aprovado pela Resolução CEPE nº 24, de 26 de novembro de 2021 e regulamentado pela Portaria nº 61, de 07 de março de 2022, determinando que servidores, docentes e técnico-administrativos, responsáveis pelas atividades administrativas e acadêmicas de todos os setores e unidades da UFC voltassem a executar suas funções em regime presencial de trabalho, observadas as regras expedidas pelas autoridades sanitárias, pelo Governo do Estado do Ceará e pela Instrução Normativa SGP/SEDGG/ME nº 90, de 28 de setembro de 2021.

O semestre 2022.2 iniciou-se em 12 de agosto de 2022, nos termos da Resolução nº 24/CEPE, de 26 de novembro de 2021 e regulamentado pela Portaria nº 231, de 08 de agosto de 2022, determinando que os servidores, docentes e técnico-administrativos, responsáveis pelas atividades administrativas e acadêmicas de todos os setores e unidades da UFC continuassem executando suas funções em regime presencial de trabalho, observadas as regras expedidas pelas autoridades sanitárias e pela Instrução Normativa SGP/SEDGG/ME nº 36, de 5 de maio de 2022, situação que se manteve durante o todo o ano de 2022.



# Histórico

## do Centro de Ciências Agrárias



Foto: Viktor Braga

O Centro de Ciências Agrárias (CCA) é uma unidade acadêmica da Universidade Federal do Ceará (UFC). Foi fundado em 30 de março de 1918 com o nome de Escola de Agronomia do Ceará como entidade particular de ensino superior e foi encampada pelo Estado no dia 7 de maio de 1935, conforme Decreto nº 1550.

Através da Lei nº 1.055, de 16 de janeiro de 1950, passou para o Ministério da Agricultura. Posteriormente, por força da Lei nº 2.373, de 16 de dezembro de 1954, veio a constituir, com outras unidades de ensino superior, a Universidade Federal do Ceará, vinculada ao Ministério da Educação e Cultura.

A atual denominação de Centro de Ciências Agrárias é uma decorrência da modificação estrutural experimentada pela UFC, de acordo com o Decreto nº 71.882, de 2 de março de 1973.

Atualmente o Centro de Ciências Agrárias conta com oito Departamentos, que oferecem seis Cursos de Graduação e dez Programas de Pós-Graduação, com dez Cursos de Mestrado e oito Cursos de Doutorado.

# Cursos de Graduação



Foto: Ribamar Neto.

## **Agronomia**

Possui como objetivo formar Engenheiros Agrônomos observando as dimensões técnicas fundamentais para o exercício profissional indissociadas das dimensões ambientais, sociais, econômicas e políticas ao meio agrário brasileiro e em articular ao semi-árido nordestino;

## **Economia Ecológica**

Possui como objetivo formar profissionais com elevada consciência ecológica e profundo respeito aos biomas e à cultura local, capaz de compreender as relações entre ambiente, sociedade e economia e os impactos ecossistêmicos provocados pelas atividades humanas sobre a Natureza;

## **Engenharia de Alimentos**

Possui como objetivo formar profissionais com conhecimento técnico e científico, mas também com visão política, econômica, ética, humanística, cultural e ambiental, para atuar em áreas relacionadas com a industrialização e conservação de alimentos, capacitando-o a acompanhar e contribuir para o constante avanço do conhecimento, atuando em indústrias de alimentos, centros de pesquisa, universidades, entre outros;



Foto: Rafael Cavalcante

## **Engenharia de Pesca**

Possui como objetivo formar profissionais capazes de atuar de forma crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, considerando seus aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanística, em atendimentos às demandas da sociedade, compreendendo e traduzindo as necessidades de indivíduos, grupos sociais e comunidades, com relação aos problemas tecnológicos, ecológicos, socioeconômicos, gerenciais e organizacionais, bem como a exploração racional dos recursos disponíveis, de modo a conservá-los em equilíbrio no ambiente;

## **Gestão de Políticas Públicas**

Possui como objetivo formar, através da perspectiva interdisciplinar, profissionais aptos para a realização de análises, elaboração de planos, formulação, implementação e avaliação de políticas e reformulação de programas, projetos e implementação de ações no âmbito das políticas públicas;

## **Zootecnia**

Possui como objetivo formar profissionais Zootecnistas voltados para a área da produção animal, cujo conhecimento científico e tecnológico deverá atender aos princípios de sustentabilidade social, econômica e ambiental, para a atuação em qualquer região do Brasil, de forma consciente, crítica e socialmente responsável.



# Programas de Pós-Graduação



Foto: Ribamar Neto

## **Agronomia/ Fitotecnia**

Possui como objetivo formar profissionais para o exercício das atividades de pesquisa e de magistério superior, visando enriquecer a competência científica e profissional, com formação científica e cultural ampla e aprofundada, de modo a desenvolver a capacidade de pesquisa e o poder criador nos diferentes ramos da Agronomia, especificamente, da Fitotecnia;

## **Avaliação de Políticas Públicas (Acadêmico)**

Possui como objetivo formar profissionais para atuar no ensino, na pesquisa e na gestão da administração pública dos organismos estatais e demais entidades da sociedade civil, dotando-os de instrumental teórico e metodológico específico, inovador e de alta qualidade em avaliação de políticas públicas de caráter social;

## **Avaliação de Políticas Públicas (Profissional)**

Possui como objetivo formar profissionais com capacidade teórico-analítica e operacional para avaliar políticas públicas a partir de uma perspectiva interdisciplinar crítica e prática que permitam a esse profissional monitorar e avaliar as políticas públicas já implementadas ou propor a formulação e implementação de políticas públicas mais eficazes, bem como a correção no formato das políticas já existentes;



Foto: Jr. Panela

## **Biotecnologia de Recursos Naturais**

Possui como objetivo formar pessoal qualificado para o exercício da pesquisa e do magistério superior, considerados indissociáveis no campo da Biotecnologia, sob perspectiva multi e interdisciplinar, para atuar na produção, difusão e aplicação do conhecimento da Biotecnologia na realidade econômica e cultural da região e do país;

## **Ciência do Solo**

Possui como objetivo formar profissionais com conhecimento amplo e aprofundado, desenvolvendo a capacidade de pesquisa, desenvolvimento e inovação para estimular, promover e executar pesquisa científica, a fim de contribuir para a solução dos problemas ligados à ciência do solo;

## **Ciência e Tecnologia de Alimentos**

Possui como objetivo formar profissionais na área de alimentos, qualificados para o exercício das atividades de magistério superior e da pesquisa científica, bem como gerar conhecimento que viabilizem tecnologias coerentes com as condições socioeconômicas da região Nordeste;

## **Economia Rural**

Possui como objetivo formar profissionais com visão crítica e capacidade de análise econômica aplicada para construção do conhecimento interdisciplinar, principalmente aquele relacionado aos dilemas que envolvem o desenvolvimento rural sustentável e o meio ambiente;





Foto: Jr. Panela

## **Engenharia Agrícola**

Possui como objetivos promover a geração de conhecimentos em Engenharia Agrícola aplicáveis às condições regionais, contribuir para o desenvolvimento regional (mediante ações continuadas em intercâmbios com o setor produtivo) promover atividades de extensão e a formar profissionais de Engenharia Agrícola com capacidade técnico-científica e espírito crítico e criativo;

## **Engenharia de Pesca**

Possui como objetivo contribuir para o desenvolvimento sustentável regional do Nordeste brasileiro, avançando significativamente na formação e na capacitação de professores, pesquisadores e profissionais especializados para atender as demandas crescentes do setor pesqueiro nacional e internacional;

## **Zootecnia**

Possui como objetivo formar profissionais habilitados e capacitados para o exercício de atividades do magistério superior, pesquisa e desenvolvimento tecnológico no campo da Zootecnia, através da realização de estudos avançados e pesquisas originais que qualificam e habilitam, na teoria e na prática, para o desenvolvimento de projetos que visem solucionar os problemas da área.

# Educação Infantil



Foto: Ribamar Neto

Iniciado como Projeto de Extensão, o Núcleo de Desenvolvimento da Criança foi transformado em uma Unidade Universitária Federal de Educação Infantil em 2013.

A Unidade Universitária Federal de Educação Infantil Núcleo de Desenvolvimento da Criança (UUNDC) exerce funções acadêmicas de ensino, pesquisa e extensão. A UUNDC é reconhecida pela qualidade do programa de Educação Infantil oferecido às crianças, por ser um imprescindível lugar de aprendizagem para alunos de diversos Cursos de Graduação e pelo espaço privilegiado para se pesquisar sobre o desenvolvimento da criança e a Educação Infantil.

Quanto à extensão, a UUNDC, por meio de seus professores, participa do Programa de Alfabetização na Idade Certa – PAIC, do Governo do Estado do Ceará, tendo participado também do Projeto Criação, da Prefeitura Municipal de Fortaleza. Além disto, a UUNDC é constantemente visitada por professores e técnicos da rede pública de Fortaleza e de municípios do interior, que já a consideram uma referência no campo da Educação Infantil.

Em relação à pesquisa, todos os anos há estudantes de Graduação (iniciação científica) e de Pós-Graduação que coletam dados para suas Monografias, Dissertações e Teses com as crianças e famílias vinculadas à UUNDC.



Foto: Ribamar Neto

Em 2022, o Ministério da Educação (MEC) aprovou e elevou a UUNDC ao status de Colégio de Aplicação, vinculado à Universidade Federal do Ceará, uma conquista que consolida o seu compromisso com a indissociabilidade das funções acadêmicas de ensino, pesquisa e extensão, com a aplicação de técnicas e metodologias educacionais que visam a excelência em Educação.



# Principais

resultados da gestão



# Graduação



Foto: Viktor Braga

**93**

alunos  
graduados  
em 2021.2

**62**

alunos  
graduados  
em 2022.1

## **Destaques:**

- Graduação de 155 estudantes nos seis Cursos de Graduação, sendo 93 formados em 2021.2 (semestre que se encerrou no ano de 2022) e 62 formados em 2022.1;





Foto: Viktor Braga

- Em 2022, procedeu-se à atualização dos Planos Pedagógicos de 4 cursos de graduação do CCA, Agronomia, Economia Ecológica, Gestão de Políticas Públicas e Zootecnia, com a devida realização dos ajustes para atendimento à regulamentação pertinente à Curricularização da Extensão, buscando a multidisciplinaridade entre as unidades acadêmicas e respeitando as particularidades de cada curso e de seus perfis;
- Continuidade do processo de transferência das disciplinas do curso de Economia Ecológica alocadas na Diretoria do Centro de Ciências Agrárias para os respectivos departamentos que possuem setores de estudos afins;
- Apoio à realização de capacitação linguística em francês, em um curso específico para os alunos do Centro de Ciências Agrárias e Centro de Tecnologia que concorreram aos editais BRAFITEC e BRAFRAGRI;
- Realização de seleção de alunos dos cursos de Agronomia, Engenharia de Alimentos e Zootecnia para intercâmbio acadêmico, modalidade graduação-sanduíche, no ano acadêmico de 2022, nas escolas francesas do grupo *France Agro* (*ESA d'Angers, ISA Lille, École d'Ingénieure de Purpan e ISARA Lyon*), no âmbito do Programa CAPES/BRAFAGRI;

# Pesquisa e Pós-Graduação



Foto: Viktor Braga

**129**

Dissertações  
de Mestrado

**40**

Teses de  
Doutorado

## Destaques:

- Apresentação de 129 Dissertações de Mestrado e 40 Teses de Doutorado nos dez Cursos de Mestrado e oito cursos de Doutorado dos Programas de Pós-Graduação do CCA no segundo semestre de 2021 e no primeiro semestre de 2022;

- Os programas de Pós-Graduação em Agronomia/Fitotecnia, em Biotecnologia de Recursos Naturais e o Mestrado Acadêmico em Zootecnia (em integração – UFC/UFPB) tiveram progressão na Avaliação Quadrienal da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). Os programas tinham alcançado o conceito 4 (bom) na avaliação de 2017 e obtiveram o conceito 5 (muito bom) na avaliação de 2021;
- Oferta de turmas do Programa de Pós-Graduação em Avaliação de Políticas Públicas (Mestrado Profissional), além das turmas regulares, outras se implementaram mediante os convênios firmados entre a Universidade Federal do Ceará e a:
  - Secretaria Municipal da Educação de Fortaleza, como ação do Programa Observatório da Educação;
  - Prefeitura de Aquiraz, por meio por meio da Secretaria Municipal de Educação (SME);
  - Assembleia Legislativa do Ceará, por intermédio do Instituto Dom José de Educação e Cultura – IDJ;
  - Secretaria de Saúde do Estado do Ceará – SESA;
  - Secretaria Municipal de Educação de Fortaleza -SME, por intermédio do Instituto Dom José de Educação e Cultura – IDJ.
- Professora Cândida Hermínia Campos de Magalhães Bertini, do Departamento de Fitotecnia, Professora Elzânia Sales Pereira, do Departamento de Zootecnia, e Professora Lucicléia Barros de Vasconcelos Torres, do Departamento de Engenharia de Alimentos, aprovaram projetos no Edital *Mulheres na Ciência*, promovido pela Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FUNCAP);
- Professor Arlindo de Alencar Araripe Noronha Moura, do Departamento de Zootecnia, compôs a lista dos 4 professores da UFC que aprovaram projetos na Chamada nº 58/2022 do Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia – INCT do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq;
- Aprovação/renovação de professores do Centro de Ciências Agrárias na Chamada Pública 09/2022, Bolsas de Produtividade em Pesquisa (PQ) do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq, sendo:
  - Professor Aníbal Coutinho do Rêgo (Departamento de Zootecnia): Aprovação;

- Professor Rômulo Farias Carneiro (Departamento de Engenharia de Pesca): Aprovação;
  - Professor Alexandre Holanda Sampaio (Departamento de Engenharia de Pesca): Renovação;
  - Professor Arlindo de Alencar Araripe Noronha Moura (Departamento de Zootecnia): Renovação;
  - Professor Bartolomeu Warlene Silva de Souza (Departamento de Engenharia de Pesca): Renovação;
  - Professor Ednardo Rodrigues Freitas (Departamento de Zootecnia): Renovação;
  - Professor Jaedson Cláudio Anunciato Mota (Departamento de Ciências do Solo): Renovação.
- Professora Elzânia Sales Pereira, do Departamento de Zootecnia, Professora Mirian Cristina da Costa, do Departamento de Ciências do Solo e Professora Sueli Rodrigues, do Departamento de Engenharia de Alimentos, foram selecionadas para compor o Comitê de Assessoramento do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e exercerem as funções de analisar, julgar, selecionar e acompanhar os pedidos de projetos de pesquisa e de formação de recursos humanos, com mandatos até junho de 2025;
  - Professores Helon Hébano de Freitas Sousa, Jaedson Cláudio Anunciato Mota, Mirian Cristina Gomes Costa e Arthur Prudêncio de Araújo Pereira, do Departamento de Ciências do Solo, participaram do projeto aprovado na Chamada Pública MCTI/Finep/Ação Transversal Materiais Avançados e Minerais Estratégicos 2020, intitulado *Produção de Materiais Carbonáceos Funcionais obtidos a partir de resíduo agroindustrial: uso como condicionador de solos do Nordeste Brasileiro*;
  - Participação do Professor Claudivan Feitosa de Lacerda, do Departamento de Engenharia Agrícola, como coautor dos livros *Agricultura irrigada em ambientes salinos* e *Recuperação de solos afetados por sais*, promovidos pela Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba (Codevasf);
  - Professor Breno Magalhães Freitas, do Departamento de Zootecnia, tomou posse como novo membro da Academia Cearense de Ciências (ACECI), passando a ocupar a Cadeira nº 5 (Patrono: Thomas Pompeu Brasil). O docente tem reconhecidas pesquisas com abelhas na polinização na agricultura e produção de mel e pólen apícola;

- Professor Robério Telmo Campos, do Departamento de Economia Agrícola, foi agraciado com a honraria de Membro Legendário da Sociedade Brasileira de Economia, Administração e Sociologia Rural (SOBER), honraria máxima concedida a profissionais cuja trajetória tenha contribuído de forma qualificada e ilibada para o desenvolvimento do ensino, da pesquisa e da extensão na área de ciências sociais rurais;
- Professor Arthur Prudêncio de Araújo Pereira, do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo, aprovou o projeto intitulado *Consequências da mudança no uso da terra no semiárido brasileiro: uma avaliação holística sobre a saúde do solo*, por meio do edital Universal do CNPq;
- Tese de Doutorado intitulada *Técnicas de modelagem e geoprocessamento visando ao desenvolvimento de um sistema de alerta precoce para os rebanhos em regiões da caatinga*, de autoria do Doutorando Leonardo Fiusa de Moraes, orientado pelo Professor Magno José Duarte Cândido, do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia (PPGZ), foi premiada como a melhor do Nordeste durante o *XV Congresso Nordestino de Produção Animal*;
- Professora Mirian Cristina Gomes Costa, do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo, aprovou o projeto intitulado *Produção de materiais carbonáceos funcionais para valoração do lodo de esgoto*, que foi submetido ao edital Funcap-Cagece;
- Professor Alexandre Holanda Sampaio, Vice-Diretor do CCA, participou da reportagem *Os passos da economia do mar em direção ao Ceará Azul*, de Carol Kossling, publicada no jornal O Povo. A matéria tratou sobre o potencial farmacológico da biotecnologia marinha, especificamente sobre a descoberta da presença da lectina, uma substância com grande potencial de aplicações biotecnológicas, em algas marinhas de praias do litoral oeste cearense;
- Tese de Doutorado de autoria do Doutorando Abner José Girão Menezes, orientado pelo Professor Magno José Duarte Cândido, do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia (PPGZ), que avalia o efeito do uso da torta de mamona destoxificada como suplemento e da torta de mamona *in natura* como adubo orgânico sobre o desempenho, controle de parasitas gastrintestinais e viabilidade econômica de ovinos terminados em pastagem irrigada de capim-tamani, foi premiada como melhor tese no *XVI Congresso Nordestino de Produção Animal*;



- Grupo de Pesquisa Hidrossedimentológica do Semiárido (Hidrosed) publicou o estudo *Evaporation in brazilian dryland reservoirs: spatial variability and impact of riparian vegetation (Evaporação em reservatórios em regiões secas no Brasil: variabilidade espacial e impacto da vegetação ripária)*, que detalha os impactos da evaporação nos açudes no Ceará a partir de imagens coletadas por satélite desde 1985. O trabalho estimou que as perdas desses reservatórios para a atmosfera são de cerca de 2,4 bilhões de litros por dia e que as perdas nas bordas de açudes com vegetação preservada são até 30% menores do que em áreas degradadas, que pode ajudar na consolidação de políticas que procurem reduzir os impactos da evaporação;
- Professores do Programa de Pós-Graduação em Economia Rural, Ahmad Saeed Kahn, Edward Martins Costa e Francisco José Silva Tabosa, juntamente com os Doutorandos Maria Josiell Nascimento da Silva e Domingos Isaias Maia Amorim, da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, da Universidade de São Paulo (Esalq/USP), publicam o artigo *O Impacto das Tecnologias Sociais Sobre a Geração de Emprego e Renda, e a Sustentabilidade Ambiental do Pequeno Agricultor do Semiárido Cearense* na revista Planejamento e Políticas Públicas (PPP) e têm o trabalho contemplado como 1º lugar na 5ª edição do Prêmio de Excelência em Pesquisa Ipea – Roberto Campos;
- Professores do Programa de Pós-Graduação em Economia Rural, Ahmad Saeed Kahn, Edward Martins Costa e Vitor Hugo Miro Couto Silva, juntamente com a Doutoranda Thyena Karen Magalhães Dias, publicam o artigo *O Impacto da Posse da Terra do Agricultor Familiar Sobre o Acesso ao Crédito Rural* na revista Planejamento e Políticas Públicas (PPP) e têm o trabalho contemplado como 2º lugar na 5ª edição do Prêmio de Excelência em Pesquisa Ipea – Roberto Campos.

# Extensão



VIII Dia do Produtor Rural (Foto: Álvaro Graça Jr)

79

Ações de  
Extensão

39

Bolsas de  
Extensão

## Destaques:

- Apoio à Unidade Universitária de Educação Infantil (UUNDC) no processo de regulamentação, junto ao Ministério da Educação, como Colégio de Aplicação, assumindo o compromisso de garantir o acesso universal às vagas de creche e pré-escola, sem a reserva de vagas, além de reiterar os seus compromissos com as diretrizes de educação gratuita de qualidade, integração das atividades letivas como espaço de práticas de docência e permanecendo como espaço preferencial para a prática da formação de professor, articulada com o PIBID e com os demais programas de apoio à formação de docentes da UFC;



Fotos da estação de manejo de pastagens

- Apoio à realização da seleção, por sorteio universal de vagas, para o ingresso de crianças novatas na UUNDC no ano letivo de 2023. O processo seletivo contemplou vagas para as turmas do Infantil 3 ao Infantil 5;
- Apoio à realização do *Dia de Campo sobre Tecnologias para Produção Animal*, na Fazenda Experimental Vale do Curu, em Pentecoste-CE. O evento foi promovido pelo Núcleo de Ensino e Estudos em Forragicultura (NEEF), do Departamento de Zootecnia em parceria com o Banco do Nordeste, como parte das ações do projeto *Tecnologias para a produção animal sustentável*, cadastrado na Pró-Reitoria de Extensão da UFC, e do Programa de Desenvolvimento Territorial (PRODETER/BNB) da Caprinocultura e Ovinocultura de Corte;
- Apoio à realização do Dia de Campo destinado a agricultores familiares, técnicos e estudantes, que ocorreu no Riacho das Pedras, no município de General Sampaio-CE, com o tema *Águas salobras em sistema de produção de forragem no semiárido*, e no campus de Limoeiro do Norte do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, com o tema *Sistema de produção de grãos: convencional e integrado*;
- Participação do Centro de Ciências Agrárias em capacitação sobre poda de árvores urbanas, promovida pelo Grupo de Extensão e Pesquisa em Silvicultura (GEPS) do CCA e Prefeitura Especial de Gestão Ambiental da UFC. No evento houve o compartilhamento de experiências em inventário e manejo técnico da arborização da Universidade Federal do Ceará, bem como conhecimentos em poda de árvores urbanas;





Estação de manejo de pastagens

- Apoio à realização da *Semana do Meio Ambiente*, evento promovido pelo Programa Manguê Vivo, projeto de Extensão Universitária vinculado ao Departamento de Engenharia de Pesca. O objetivo da edição foi descobrir quais tipos de plástico mais descartados no campus do Pici da UFC e catalogar todo o material coletado;
- Apoio à realização da roda de conversa com o tema *A importância do ecossistema manguezal para o equilíbrio ambiental e para as comunidades urbanas do entorno*, promovida pelo Programa Manguê Vivo, projeto de Extensão Universitária vinculado ao Departamento de Engenharia de Pesca.

# Inovação e empreendedorismo



Prof. José Antônio Delfino (ao centro) recebendo o certificado da carta patente ao lado do Prof. Rodrigo Porto, Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação e da Prof. Sônia Oliveira, Diretora do CCA

3

Cartas patentes  
obtidas em 2022

O Centro de Ciências Agrárias tem se consolidado como um grande produtor de patentes. De 32 cartas-patentes da Universidade Federal do Ceará, 14 foram de inventos criados no Centro de Ciências Agrárias, 44% do total. Sendo que 11 patentes foram depositadas a partir de 2016 e as respectivas cartas-patentes foram expedidas em 2021 e 2022, uma clara demonstração de como o CCA tem concentrado esforços, por meio de seus pesquisadores, para buscar soluções inovadoras nos últimos anos.

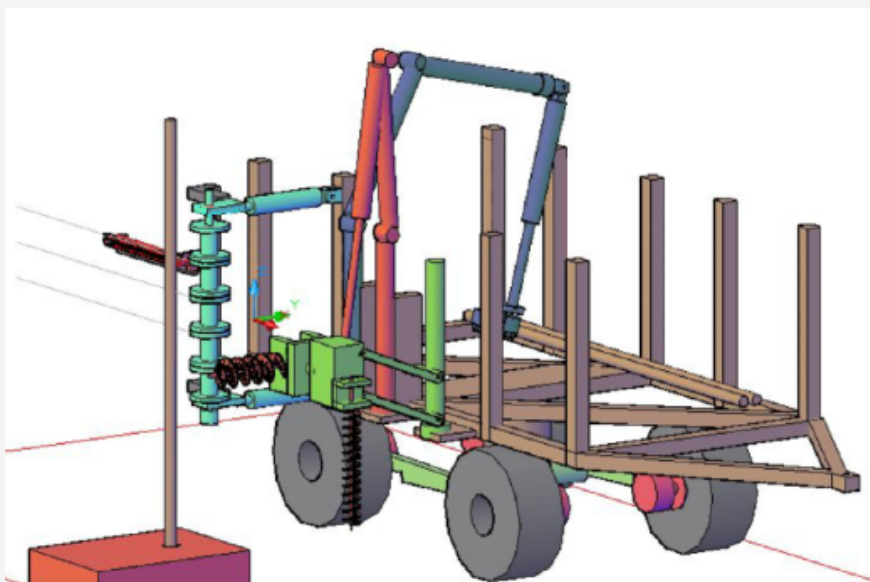




Molho agridoce feito à base de frutas e hortaliças não convencionais  
(Foto: Viktor Braga)

### **Destaques:**

- Invento criado no Núcleo de Estudos em Ambiência Agrícola e Bem-Estar Animal (NEAMBE), do Departamento de Engenharia Agrícola, coordenado pelo Professor José Antônio Delfino e com participação do estudante Daniel Gurgel Pinheiro, criou dispositivos espaçadores e coletores de vento que permitem melhorar a circulação do ar no interior da carga de transporte de frangos vivos, diminuindo os riscos de perdas e morte, o que rendeu a 23ª carta patente à UFC;
- Departamento de Engenharia de Alimentos, em parceria com a Universidade Federal do Maranhão (UFMA) criou molho agridoce feito à base de frutas e hortaliças não convencionais, que atua como suprimento de nutrientes necessários ao bom funcionamento do organismo, o que garantiu a 26ª patente à UFC;
- Maquinário com mecanismos robóticos chamado de *Sistema Mecanizado Multifuncional Tractionado para Implantação de Cercas Agropecuárias*, criado no Departamento de Engenharia Agrícola (DENA), em um projeto coordenado pelo Professor Daniel Albiero, que à época de sua idealização era docente do DENA, juntamente com Professor Carlos Alessandro Chioderolli e estudantes do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola, se mostrou capaz de realizar todas as operações da instalação de cercas agropecuárias e rendeu a 27ª patente à UFC;



Maquete de máquina capaz de realizar todas as operações da instalação de cercas agropecuárias com mecanismos robóticos (Imagem: Divulgação)

- A startup Protômega, dos estudantes Carlos Souto e Daniel Marte, do Curso de Agronomia foi contemplada com subvenção de recursos financeiros do Programa de Inovação Tecnológica (INOVAFIT) Fase II, da Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior, do Governo do Estado do Ceará. A startup trabalha com a produção e o beneficiamento de proteínas de insetos para alimentação humana, entre eles a larva de *Tenebrio molitor*, uma praga agrícola conhecida no jargão popular como bicho-da-farinha.

# Internacionalização



Representantes da Universidade do Arizona são recepcionados por equipes da PROINTER, PRPPG, UFC Inova e CCA (Foto: Bruno Matos)

## Destaques:

- Promoção, em parceria com a Pró-Reitoria de Assuntos Internacionais e Desenvolvimento Institucional da UFC, de palestra sobre intercâmbio acadêmico nos Estados Unidos. A palestra foi ministrada pela Professora Cristina Borges, responsável pelo projeto da *EducationUSA*, que mantém parceria com a UFC, e teve como objetivo apresentar informações precisas, abrangentes e atualizadas sobre oportunidades de estudo no ensino superior nos Estados Unidos;
- Participação do Professor Julius Blum, do Departamento de Ciências do Solo e atual Coordenador do Curso de Agronomia, em missão na França referente ao projeto de parceria universitária do Programa CAPES/Brafagri (Brasil França Agricultura);
- Docentes do Departamento de Ciências do Solo, Raul Shiso Toma e Mirian Cristina Gomes Costa, estiveram reunidos com pesquisadores da Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (Funceme) e do Centro de Cooperação Internacional em Pesquisa Agronômica para o Desenvolvimento (Cirad - França) para definir a metodologia atividade a ser realizada no âmbito do projeto Sertões, que objetiva a redução dos impactos ambientais do desenvolvimento rural realizando atividades econômicas com baixo teor de carbono;



Visita ao Escritório do Departamento de Estado dos Estados Unidos na UFC

- Doutorando Pedro Henrique Lima Alencar, em regime de cotutela do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará com a Universidade Técnica de Berlim (TU Berlim), sob orientação do Professor José Carlos de Araújo do CCA/UFC e da professora Eva Paton (TU Berlim), com suporte do CNPq e do Programa CAPES/DAAD, apresentou a tese intitulada *Too much, too little - Entropy and statistics as tools for hydrology: a science of irregular distribution of data and events*, sendo aprovado com nota máxima unânime pelos avaliadores, tendo merecido a menção *Summa cum Laude*, honraria destinada apenas aos 5% melhores doutorandos daquela instituição alemã;
- Professor José de Jesus Souza Lemos, do Programa de Pós-Graduação em Economia Rural, e suas orientandas Filomena Nadia R. Bezerra, Elizama Cavalcante de Paiva e Antonia Leudiane Mariano Ipolito tiveram o artigo *Rainfed crop projections in the semi-arid under scenarios of pluviometric instability in Ceará* aprovado pela comissão organizadora do *13th International Scientific Agriculture Symposium (AGROSYM 2022)* para a modalidade de apresentação oral na edição que ocorreu na montanha *Jahorina*, localizada na Bósnia e Herzegovina;





Representante da Universidade do Arizona visita o Memorial do CCA

- Missão de docentes do Centro de Ciências Agrárias no exterior em 2022:
  - Professor Rafael Audino Zambelli – Departamento de Engenharia de Alimentos - Visitas técnicas, análises metabólicas e reuniões para o estabelecimento de parcerias na área de Biomateriais Alimentícios nas Universidades Santiago de Chile, Universidad Valparaíso e Centro Tecnológico para la Innovación Alimentaria, em Santiago - Chile;
  - Professor Júlio Alfredo Racchumi Romero – Departamento de Estudos Interdisciplinares - Participação e apresentação de trabalho no *X Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población*, em Valparaíso - Chile;
  - Professora Sueli Rodrigues – Departamento de Engenharia de Alimentos – Ministração de palestra no evento *Latin Food 2022*, em Puebla - México;
  - Professor Alcides Fernando Gussi – Departamento de Estudos Interdisciplinares – Apresentação de trabalho na Conferencia Internacional *Red de Seguimiento, Evaluación y Sistematización de Latino America y El Caribe: Evaluación sin Barreras* – ReLAC, Quito - Equador;
  - Professor Carlos Alexandre Gomes Costa – Departamento de Engenharia Agrícola - Visita técnica ao *Institute GFZ Potsdam*, em *Helmholtz-Zentrum Potsdam* – Alemanha;
  - Professor José Carlos de Araújo – Departamento de Engenharia Agrícola - Visita técnica ao *Institute GFZ Potsdam*, em *Helmholtz-Zentrum Potsdam* – Alemanha;
  - Professor Breno Magalhães Freitas – Departamento de Zootecnia – Apresentação de trabalho no *XV Congreso Latino-Americano de Apicultura*, em Cusco – Peru.

# Apoio a Eventos, Seminários, Cursos e Palestras na Pós-Graduação



Estudantes de Pós-Graduação são recebidos pelo CCA

7

eventos virtuais realizados  
pelo canal do Fórum das  
Agrárias no YouTube

## Destaques:

- Apoio ao Departamento de Zootecnia na realização do *XVI Congresso Nordestino de Produção Animal*, um evento técnico-científico de grande relevância no contexto da agropecuária, promovido pela Sociedade Nordestina de Produção Animal (SNPA) em parceria com instituições de referência no meio acadêmico e científico. A edição híbrida do evento trouxe como título *Desmistificando a produção animal para a sociedade*;

- Apoio à realização do *2º Seminário Nordestino de Biologia do Solo*, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo e pelo Núcleo Regional Nordeste da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. O tema da edição foi *Insumos Biológicos: potencialidades e desafios para o semiárido brasileiro*. O evento contou com a participação de pesquisadores renomados, que abordaram temas de grande relevância para a promoção do crescimento de plantas frente às mudanças climáticas no semiárido brasileiro;
- Apoio à realização do *XII Fórum dos Coordenadores de Programas de Pós-graduação em Zootecnia e Recursos Pesqueiros*, organizado pelo Departamento de Zootecnia, no âmbito do *XVI Congresso Nordestino de Produção Animal*;
- Abordagem, pelo Fórum das Agrárias, do tema *O solo como um ecossistema vivo*. O tema foi discutido por meio de duas apresentações: *O funcionamento biológico do solo*, ministrada pelo Professor Arthur Prudêncio de Araújo Pereira, do Departamento de Ciência do Solo, e *Saúde do solo: como avaliar?*, ministrada pelo Professor Maurício Roberto Cherubim, da ESALQ/USP. O evento foi moderado pelo Professor Jaedson Cláudio Anunciato Mota, do Departamento de Ciência do Solo;
- Realização da palestra virtual *Análise de investimentos para projetos agropecuários*, ministrada pelo consultor Fabiano Mapurunga, Professor Universitário e Gestor Corporativo de Agronegócios do Grupo Telles, e moderada pelo professor Jair Andrade de Araújo, do Departamento de Economia Agrícola;
- Realização da palestra virtual *Atlas digital costeiro marinho e o panorama atual da biotecnologia marinha*, ministrada pelos Professores Alexandre Holanda Sampaio, do Departamento de Engenharia de pesca e Marcelo Soares, do Labomar/UFC, e moderada pela professora Oscarina Viana de Sousa, do Labomar/UFC;
- Promoção, pelo Fórum das Agrárias, da palestra virtual *Relatos de experiências dos projetos Paulo Freire e São José IV*. Foram realizadas duas apresentações: *Uma experiência de inclusão: autonomia, saberes e conhecimento com os povos do semiárido*, ministrada por Iris Tavares, Coordenadora do Projeto Paulo Freire, e *Os desafios da agricultura familiar para seu crescimento sustentável?*, ministrada pelo Prof. Lafaete Almeida, Coordenador do Projeto São José IV. O evento foi moderado pela Professora Maria Lúcia, do Departamento de Economia Agrícola;

- Realização da palestra virtual *Políticas Assimétricas e acompanhamento: redução das desigualdades regionais e otimização da gestão de recursos da FUNCAP (2015-2021)*, ministrada pelo professor Luiz Drude de Lacerda e moderada pelo professor Claudivan Feitosa de Lacerda;
- Realização da palestra virtual *Saneamento Ambiental: É possível falar em equidade ao acesso à água sem a prática do reúso?*, que contou com duas apresentações: *Alteração recente da CNRH-54 que trata de modalidades, diretrizes e critérios gerais para a prática de reúso direto não potável de água: quais ajustes são necessários?*, ministrada pelo Professor André Bezerra dos Santos, coordenador do INCT - Estação de Tratamento de Efluentes Sustentáveis, e *Perspectivas da universalização dos serviços de esgotamento sanitário*, ministrada por Alceu de Castro Galvão Júnior, analista da Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará – ARCE. O evento foi moderado por Christine Farias Coelho, Professora Visitante do Programa de Pós-graduação em Engenharia Agrícola.



# Infraestrutura e Serviços



Descerramento da placa de reforma do Bloco 830

## Destaques:

- Acompanhamento, junto à Pró-Reitoria de Planejamento e Administração, do processo licitatório e contratação da obra de construção do muro lindeiro de proteção na área limítrofe entre o Centro de Ciências Agrárias e o Parque Rachel de Queiroz;
- Inauguração do Bloco 830 para funcionamento do Laboratório de Agricultura Tropical, o Laboratório de Fruticultura Tropical e o Laboratório de Biologia Pesqueira e Máquinas e Motores Marítimos, do Centro de Ciências Agrárias. A reforma foi financiada com recursos do MCT/Finep/CT-Infra, Edital 01/2009;
- Realização de acordo entre o Centro de Ciências Agrárias (CCA) e a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PRPPG) para elaboração do projeto de readequação e retomada da construção do Bloco anexo 847-A, no qual ficou acertado o compartilhamento das dependências, com a instalação de um auditório que será utilizado pela PRPPG e de uma sala de videoconferência que será utilizada pelo CCA;
- Cessão do espaço físico do Bloco 829, onde funcionou a Coordenação do Curso de Agronomia, para funcionamento dos laboratórios na área de Robótica e Ambiente Agrícola, vinculados ao Departamento de Engenharia Agrícola;

- Construção de uma réplica da Casa de Farinha da Fazenda Experimental Vale do Curu (FEVC), em Pentecoste-CE. O equipamento relembra a história da Fazenda à época em que funcionava a casa de farinha, sendo utilizado hoje como espaço de convivência para o público do Centro de Treinamento da FEVC;
- Apresentação à Superintendência de Infraestrutura e Gestão Ambiental de Documento de Oficialização de Demanda – DOD, pleiteando:
  - Instalação de sistema de ventilação e exaustão do Laboratório Multiusuário de Biologia Molecular Aplicada a Agricultura – BIOAGRI, no Departamento de Fitotecnia;
  - Reforma da cobertura do Galpão de Repouso dos Bovinos na Fazenda Experimental Vale do Curu, em Pentecoste-CE;
  - Ampliação do Laboratório de Nutrição - Bloco 852 do Departamento de Engenharia de Alimentos;
  - Construção de estacionamento nos Blocos 852 e 852-A e reforma do estacionamento do Bloco 858 do Departamento de Engenharia de Alimentos;
  - Reforma dos telhados dos galpões de Setor de Avicultura do Departamento de Zootecnia;
  - Reforma do Bloco 873 - Bloco de Apoio à Pós-Graduação do Centro de Ciências Agrárias;
  - Construção de calçada para entrada da casa de compressores do Laboratório de Controle de Qualidade e Secagem - Bloco 852-A do Departamento de Engenharia de Alimentos.
- Mobilização junto à Superintendência de Infraestrutura e Gestão Ambiental e à Prefeitura do Campus do Pici para atendimento de demandas por manutenção predial, podas, limpeza, dedetização, vigilância e outros serviços estratégicos;
- Acompanhamento na realização de serviços de manutenção corretiva nos vários blocos e áreas do CCA, tais como:
  - Recuperação de telhados, cercas, calçadas, rebocos, pisos, forros, goteiras, prateleiras, portas, janelas, fechaduras, portões, pias, torneiras, sanitários e tubulações;
  - Serviços elétricos, tais como revisões elétricas, troca e instalação de refletores, reatores, fotocélulas, lâmpadas e tomadas;
  - Serviços de telefonia e rede lógica;
  - Reparos e instalações hidrossanitárias;
  - Serviços de marcenaria, carpintaria e serralheria;
  - Serviços de pintura.

- Coordenação do processo de compras compartilhadas para aquisição de vidrarias e correlatos para laboratório. O CCA consolida a demanda da UFC, instrui e acompanha o processo;
- Aquisição de placas de comunicação em Braille e instalação de piso tátil para estruturação das condições de acessibilidade dos usuários do Departamento de Estudos Interdisciplinares;
- Aquisição de reagentes para estruturação e manutenção das atividades de ensino e pesquisa nos laboratórios do CCA;
- Aquisição de ração, ingredientes para ração, medicamentos e produtos de uso veterinário, visando à alimentação e ao manejo reprodutivo e sanitário de rebanhos contidos nas Fazendas Experimentais da UFC em Pentecoste-CE e Quixadá-CE e no Campus do Pici, em Fortaleza-CE;
- Aquisição de insumos agrícolas, tais como adubos e corretivos, defensivos agrícolas, para uso nas Fazendas Experimentais Vale do Curu, em Pentecoste-CE, Lavoura Seca, em Quixadá-CE, e no Campus do Pici, em Fortaleza-CE;
- Assessoria técnica para orientação aos setores, acompanhamento e instrução processual de aquisições para o CCA;
- Gestão e fiscalização do contrato para contratação de serviços, com disponibilização de pessoal nas categorias de Trabalhador Agropecuário em Geral, Tratorista Agrícola e Cozinheiro Geral, visando a atender às necessidades dos Departamentos e Fazendas Experimentais do Centro de Ciências Agrárias na Capital e no interior do Estado.

# Apoio Estudantil



Apresentação do Quinteto de Metais da UFC na Praça do Trator

## Destaques:

- Apoio à realização do VI Pré-Agrárias, promovido pelos estudantes dos Centros Acadêmicos, dos Programas de Educação Tutorial (PETs) e das Empresas Juniores, com o objetivo facilitar a ambientação dos alunos ingressantes no CCA nos períodos 2022.1 e 2022.2;
- Realização de confraternização do retorno às atividades letivas presenciais. O evento ocorreu na Praça Valdinar Custódio (Praça do Trator), contou com o apoio da Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis e com a apresentação do Quinteto de Metais da UFC;
- Oferta de bolsas do Programa de Educação Tutorial – PET Agronomia, PET Agrárias, PET Engenharia de Pesca e PET Zootecnia;
- Oferta de bolsas do Programa de Iniciação à Docência (PID/PROGRAD), Iniciação Acadêmica (BIA/PRAE), Programa de Extensão (PREX), Iniciação Científica (PIBIC/PRPPG);
- Organização, por meio da Coordenação de Programas Acadêmicos do CCA, da seleção e implementação dos bolsistas de apoio ao projeto *A qualidade para a graduação no Centro de Ciências Agrárias (CCA)*, do Programa de Apoio a Projetos de Graduação da PROGRAD;





Apresentação do Quinteto de Metais da UFC na Praça do Trator

- Apoio à realização da Semana da Engenharia de Pesca, promovida pelo Centro Acadêmico Stênio de Freitas, em parceria com o PET-Pesca e a empresa júnior Coraq – Consultoria em Recursos Aquáticos. A edição teve como tema *50 anos do Curso de Engenharia de Pesca*;
- Apoio à realização da Semana da Engenharia de Alimentos, organizada pelo Centro Acadêmico XVI de Outubro, que na edição abordou o tema central *Os Compromissos da Indústria Alimentícia com a Sociedade em Transformação*;
- Apoio à realização do *Dia do Engenheiro Agrônomo*, organizado pelo Centro Acadêmico Dias da Rocha. O evento contou com a palestra *O Engenheiro Agrônomo no mercado de trabalho e as mulheres na Agronomia*, ministrada pela Engenheira Agrônoma e Diretora Administrativa do CREAJR, Maria Helena Araújo;
- Apoio à Empresa Júnior de Zootecnia (EMZOOTEC Jr.) e ao Núcleo de Ensino e Estudos em Forragicultura (NEEF) na realização do *VIII Dia do Produtor: práticas sustentáveis na produção agropecuária*. O evento teve como objetivo ampliar o processo de difusão de tecnologias e informações entre entidades (públicas e privadas) e produtores atuantes no cenário da pecuária regional, de modo a contribuir com o aprimoramento das propriedades rurais e fortalecer a produção animal na Região Nordeste do Brasil;
- Apoio às atividades das empresas juniores Agronômica Consultoria e Projetos Agropecuários (Curso de Agronomia), Conalimentos Júnior (Curso de Engenharia de Alimentos), Consultoria em Recursos Aquáticos (Curso de Engenharia de Pesca), Polis Jr (Curso de Gestão de Políticas Públicas), Empresa Júnior de Assessoria e Consultoria Zootécnica (Curso de Zootecnia), bem como à Associação Atlética Acadêmica do Centro de Ciências Agrárias.

# Gestão de Pessoas



Cerimônia de posse da servidora Maria Sulamita Magalhães de Matos

- Apoio à realização de concursos públicos para:
  - Professor do Magistério Superior para o Departamento de Engenharia de Pesca, setor de estudo Engenharia de Pesca e Aquicultura;
  - Professor do Magistério Superior para o Departamento de Engenharia de Alimentos, setor de estudo Ciência e Tecnologia de Alimentos;
  - Professor do Magistério Superior para o Departamento de Fitotecnia, setor de estudo Agricultura.
- Ingresso de novos professores por admissão em concurso público:
  - Ana Paula Cordeiro Marques Rodrigues - Professora do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico - Unidade Universitária Federal de Educação Infantil Núcleo de Desenvolvimento da Criança;
  - Aderson Martins Viana Neto – Professor do Magistério Superior - Departamento de Zootecnia;
  - Cristiano da Costa da Silva - Professor do Magistério Superior - Departamento de Economia Agrícola;
  - Otoniel Rodrigues dos Anjos Júnior – Professor do Magistério Superior - Centro de Ciências Agrárias.

- Ingresso de novos professores por redistribuição:
  - Aiala Vieira Amorim - Professora do Magistério Superior - Centro de Ciências Agrárias;
  - Aníbal Coutinho do Rêgo - Professor do Magistério Superior - Departamento de Zootecnia;
  - Gabriel Nuto Nóbrega - Professor do Magistério Superior - Departamento de Ciências do Solo.
  
- Ingresso de professores substitutos:
  - Daniele Ferreira Marques – Departamento de Fitotecnia;
  - Erica Costa Calvet – Departamento de Engenharia de Pesca;
  - Milena Marcintha Alves Braz – Departamento de Estudos Interdisciplinares;
  - Vanderson da Silva Costa – Departamento de Engenharia de Alimentos.
  
- Ingresso de professores visitantes:
  - Christine Farias Coelho - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola;
  - Gabriellen de Maria Gomes Dias - Programa de Pós-Graduação em Agronomia/Fitotecnia;
  - Lana Grasiela Alves Marques - Programa de Pós-Graduação Biotecnologia de Recursos Naturais;
  - Thaiz Batista Azevedo Rangel Miguel - Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos.
  
- Professores afastados em Licença para Capacitação:
  - Gil Célio de Castro Cardoso – Departamento de Estudos Interdisciplinares – Pós-Doutorado na Universidad de la Coruña - Espanha;
  - Antônia Emanuela Oliveira de Lima - Departamento de Estudos Interdisciplinares – Pós-Doutorado na Universidade de Santiago de Compostela – Espanha.
  
- Ingresso de novos servidores técnico-administrativos por admissão em concurso público:
  - Pedro Everson Vieira Diniz – Assistente em Administração - Coordenação do Curso de Graduação em Engenharia de Alimentos;
  - Maria Sulamita Magalhães de Matos – Assistente em Administração – Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Pesca.

# Planejamento e Gestão



Lançamento do Projeto de Recuperação Ambiental da Fazenda Raposa

## Destaques:

- Retomada, após 11 anos, do Convênio entre a Universidade Federal do Ceará e a Universidade do Arizona, nos Estados Unidos. O primeiro convênio entre as instituições foi assinado em 1963 para a criação do Programa de Educação Agrícola. Entre os novos objetivos está a formação de grupo interdisciplinar com o intuito de pesquisar temas globais presentes nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU) e utilizar essa atuação para prospectar financiamentos em agências internacionais;
- Participação na recepção da comitiva de professores da Universidade do Arizona (Estados Unidos), que visitou a Universidade Federal do Ceará, como primeiro desdobramento da retomada do convênio de cooperação entre ambas as instituições. O CCA realizou a sua apresentação, juntamente com os Professores do Grupo de Pesquisa do CCA, Adunias dos Santos Teixeira, Arlindo de Alencar Araripe Noronha Moura, Jair Andrade de Araújo, José Carlos de Araújo e Mirian Cristina Gomes Costa, com foco especial nos temas relacionados à recursos hídricos, segurança alimentar, salinidade, zootecnia e ciências do solo;





Plantio de Carnaubeira (árvore símbolo do Ceará) na Fazenda Raposa – Unidade de Conservação-ARIE

- Lançamento do Projeto de Recuperação Ambiental da Fazenda Raposa, uma parceria entre representantes da academia, do setor produtivo, de organizações da sociedade civil e do Governo do Estado. O projeto, executado pela Associação Caatinga com recursos da *The Coca-Cola Foundation* e apoio da Solar Coca-Cola, tem o objetivo de conservar e recuperar áreas degradadas da Fazenda Raposa, por meio da produção de mudas nativas da caatinga, minimizar os riscos de incêndio que são comuns na região e desenvolver ações de educação ambiental nas escolas do entorno;
- Participação nas ações estratégicas para instalação do Parque Fotovoltaico na Fazenda Experimental do Vale do Curu, em Pentecoste-CE, relativas ao Projeto de Modernização das Pesquisas Científicas e Tecnológicas desenvolvidas nas áreas de Engenharia e Ciências Agrárias da UFC. O projeto encontra-se na fase de assinatura do contrato para fase de implementação/execução;
- Recepção do Gerente de Projetos de Relações Internacionais do *Institut Supéioeure d’Agriculture et d’Agroalimentaire Rhone-Alpes (ISARA)*, Emilien Pax, uma das quatro instituições francesas que compõem o Programa Capes/Brafagri – Cadeia Agroalimentar Sustentável. O objetivo da visita foi divulgar as universidades francesas por meio de palestras para os estudantes e reuniões com os colegas de projeto, envolvendo orientações e discussões sobre as perspectivas da parceria e a continuidade do Programa Capes-Brafagri;

- Recepção do Professor Dr. Décio César da Silva, Pesquisador Sênior da *SUNfarming Holding do Brasil para apresentação do projeto SUNfarming Alimentos e Energia - Projeto de segurança alimentar, sustentabilidade, educação e democracia agrária. O sol como moeda. As mulheres do campo*;
- Participação, com representação do Professor Alexandro Oliveira da Silva, docente do Departamento de Engenharia Agrícola e representante do curso de Agronomia da UFC no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará (CREA-CE), no *III Encontro Brasileiro de Coordenadores de Cursos de Agronomia*, realizado na cidade de Brasília-DF;
- Recebimento, por doação da Empresa AGCO, de 2 (dois) protótipos de motores para trator, destinados para o uso nas disciplinas ofertadas pelo Departamento de Engenharia Agrícola, na Área de Mecanização Agrícola, que atende os cursos de graduação e pós-graduação nas áreas de Agronomia e Zootecnia;
- Recepção dos Engenheiros Agrônomos da Turma de 1962. Os ex-alunos visitaram as instalações da Diretoria do Centro de Ciências Agrárias e o Memorial da Escola de Agronomia do Ceará. Estiveram presentes Expedito Araújo de Vasconcelos, Francisco Ésio de Souza, Maria Arlene Cavalcante Nogueira e Antônio de Albuquerque Souza Filho;
- Participação no Comitê Administrativo de Tecnologia da Informação (CATI) com objetivo de desenvolver alternativas quanto ao uso estratégico da informação na UFC;
- Participação no Comitê de Governança da UFC, colegiado de caráter deliberativo, com o objetivo elaborar e aprovar proposta de execução de uma política de gestão administrativa, envolvendo todos os órgãos integrantes da estrutura organizacional da UFC, na capital e no interior do Estado;
- Participação no Conselho de Gestão da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Ceará (Ematerce) como membro representante da Universidade Federal do Ceará.

# Mídias Sociais

**70**

mil visualizações  
do site do CCA

**1.571**

inscritos no Canal do  
Fórum das Agrárias no  
YouTube

**3.900**

visualizações de  
vídeos do Fórum das  
Agrárias no YouTube

- Em 01 de julho de 2022, seguindo orientações da Coordenadoria de Comunicação e Marketing da UFC, durante o período eleitoral que se estendeu até o dia 31 de outubro de 2022, foi temporariamente despublicado todo o conteúdo divulgado na seção “Notícias” do site do Centro de Ciências Agrárias e todos os vídeos publicados no canal do Fórum das Agrárias no YouTube.
- Em 2022, as mídias apresentaram:
  - 70 mil visualizações do site do CCA;
  - 1.571 inscritos no Canal do Fórum das Agrárias no YouTube;
  - 3.900 visualizações de vídeos do Fórum das Agrárias no YouTube.

# Gestores

**Diretora:**

Professora Sônia Maria Pinheiro de Oliveira

**Vice-Diretor:**

Professor Alexandre Holanda Sampaio

**Coordenadora de Programas Acadêmicos:**

Professora Francisca Silvania de Sousa Monte

# Equipe Técnica

Angela Veras Santos

Francisco Ronald Araújo Barbosa

Jean Rubens Vasconcelos

Manoel Irlano Barbosa Leite

Paulo Evandro Angelim Martins

Raimundo Alípio de Oliveira Leão

Ricardo Rifane da Silva





# UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Centro de Ciências Agrárias