

Unidade Acadêmica de Ciências Atmosféricas

CTRN / UFCG - Campina Grande - Paraíba

Graduação e Pós-Graduação em Meteorologia

Campina Grande, Paraíba, Brasil

Apresentação

A Unidade Acadêmica de Ciências Atmosféricas do CTRN-UFCG, anteriormente Departamento de Ciências Atmosféricas, é composta por 14 (quatorze) professores doutores e 8 (oito) Técnicos-Administrativos atuando em atividade de Ensino, Pesquisa e Extensão. A Pós-Graduação em Meteorologia, com Mestrado e Doutorado, é destaque na UFCG e tem o conceito 5 (cinco) na avaliação CAPES. A Graduação em Meteorologia, que se destaca no cenário nacional, obteve 4 (quatro) estrelas na avaliação feita pelo Guia do Estudante da Editora Abril. São oferecidas disciplinas para outros cursos de graduação da UFCG, como Engenharia Agrícola e Física. Tem-se participação efetiva no Programa de Pós-Graduação em Recursos Naturais do CTRN/UFCG.

Além do Observatório Meteorológico, fazem parte da infra-estrutura o Laboratório de Instrumentos Meteorológicos (LIM), Laboratório de Meteorologia Sinótica (LMS), Laboratório de Processamento de Informações Meteorológicas (LAPIM), Laboratório de Modelagem e Desenvolvimento (LMD) e o Laboratório de Apoio às Pesquisas Micro e Agrometeorológicas (LAPEMA). No desenvolvimento das pesquisas existe sinergia com outras instituições nacionais e internacionais, tais como universidades, centros de pesquisas e órgãos operacionais.

Missão

Desenvolver atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão em Meteorologia objetivando a formação profissional de excelência, na perspectiva de um desenvolvimento sustentável, de integração com a sociedade e do exercício da cidadania.

Visão

A Unidade Acadêmica de Ciências Atmosféricas tem como meta ser um Grupo de Excelência e Referência Nacional, composto por docentes com formação acadêmica completa e corpo técnico-administrativo eficiente, formando profissionais bem qualificados e capacitados, objetivando o progresso científico e tecnológico como instrumento para o desenvolvimento social e econômico da região e do País.

Linhas de Pesquisa

1 SINÓTICA-DINÂMICA DA ATMOSFERA TROPICAL

Esta linha de pesquisa tem como principais objetivos: (a) estudar os sistemas atmosféricos e a interação superfície-atmosfera na região tropical, e caracterizar seus impactos sobre o meio ambiente e setores da economia regional em áreas rurais e urbanas; (b) desenvolver e utilizar modelos numéricos para investigar o impacto de mudanças antrópicas provocadas por alterações na ocupação e uso do solo em escala regional e local.

2 CLIMATOLOGIA

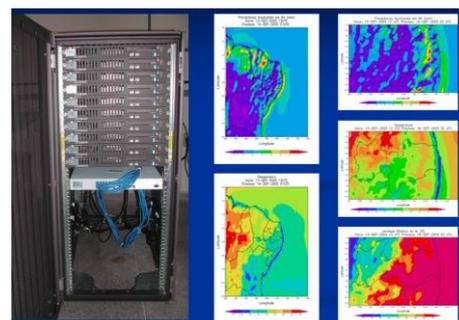
Esta linha de pesquisa desenvolve estudos sobre o clima e sua variabilidade visando entender como ele influencia e é influenciado pelos seres vivos. Outro foco dessa linha é a busca do entendimento das mudanças climáticas e das causas de fenômenos climáticos que têm impactos adversos sobre o meio ambiente como secas, enchentes, chuvas torrenciais, etc..

3 RADIAÇÃO E SENSORIAMENTO REMOTO

Essa linha visa a descrição do comportamento radiativo da superfície e desenvolvimento de algoritmos destinados ao cômputo da temperatura superficial e dos fluxos de calor sensível e latente em áreas irrigadas, entre outras, com imagens obtidas por satélites.

4 AGROMETEOROLOGIA

Essa linha da pesquisa compreende estudos destinados ao entendimento do crescimento e desenvolvimento de culturas em condições de sequeiro e irrigadas, com grande impacto nos balanços hídrico e de energia em culturas de expressão econômica regional.



Modelagem Numérica da Atmosfera com o modelo BRAMS



Experimento Meteorológico clima urbano – Campina Grande - PB

5 MICROMETEOROLOGIA

Desenvolvimento de algoritmos destinados à estimativa do balanço de energia na camada limite, com suporte aos estudos de modelagem atmosférica e sensoriamento remoto aplicado à hidrometeorologia de bacias.

6 CLIMATOLOGIA AGRÍCOLA

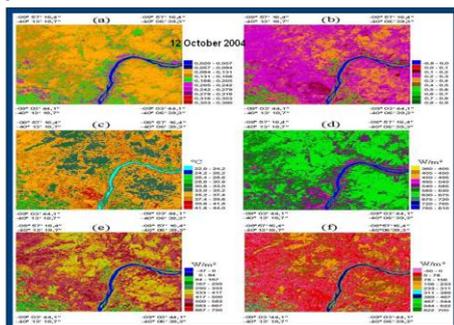
Essa linha engloba estudos de agroclimatologia e radiação solar visando principalmente o conhecimento da climatologia da região e a definição das melhores épocas de plantio das principais culturas do semi-árido nordestino.

7 NECESSIDADES HÍDRICAS DE CULTURAS

As necessidades hídricas de culturas de interesse regional têm sido estudadas em experimentos de campo conduzidos em diferentes perímetros irrigados na região Nordeste do Brasil.



Experimento Agrometeorológico pomar de mangueira - área irrigada de Petrolina - PE



Satélite Meteorológico na obtenção de informações à superfície



Observatório Meteorológico – UFCG Estações convencional e automática



Graduação em Meteorologia Iniciação Científica - PIBIC/CNPq

Corpos Docente e Técnico-Administrativo

LP	Docente
3 e 5	Dr. Carlos Antônio Costa dos Santos ⁴
1 e 2	Dra. Célia Campos Braga
1 e 2	Dr. Enilson Palmeira Cavalcanti ³
1 e 2	Dr. Enio Pereira de Souza ¹
1 e 2	Dr. Francisco de Assis Salviano de Sousa
1 e 2	Dr. José Ivaldo Barbosa de Brito
4 e 6	Dr. Kamada Karuna Kumar
1 e 2	Dra. Magaly de Fatima Correia
1 e 2	Dr. Manoel Francisco Gomes Filho ²
1 e 2	Dra. Maria Regina da Silva Aragão
4 e 7	Dr. Pedro Vieira de Azevedo
4 e 6	Dr. Renilson Targino Dantas
1 e 2	Dr. Rômulo da Silveira Paz
4 e 7	Dr. Vicente de Paulo Rodrigues da Silva

Técnico-Administrativo
Cleide do Santos
Divanete Cruz Rocha Farias
Eyres Diana Ventura Silva
Luiz Martins de Souza
Miriam Carmen Costa
Regineide Batista Jatoba
Wamberto de Lima Souza
Wellington de Oliveira Cunha

¹ Coordenadora de Pesquisa e Extensão;

² Coordenador Administrativo;

³ Coordenador de Pós-Graduação;

⁴ Coordenador de Graduação

LP – Linhas de Pesquisas

Informações

Unidade Acadêmica de Ciências Atmosféricas
Centro de Tecnologia e Recursos Naturais
Universidade Federal de Campina Grande
Campus de Campina Grande
Av. Aprígio Veloso, 882 – Bairro Universitário
58.429-140 - Campina Grande, Paraíba - Brasil

URL: <http://www.dca.ufcg.edu.br>
Secretaria: rbjatoba@dca.ufcg.edu.br
Fones: (0xx83)2101-1202
(0xx83)2101-1201
Fax: (0xx83)2101-1650

