



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**

PROGRAMA E RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA

UNIDADE: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ATMOSFÉRICAS E CLIMÁTICAS - DCAC

Endereço da Unidade: CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – CCET

Campus Universitário Lagoa Nova - Natal - RN

CEP: 59078-970

Fone:99612-5952

E-mail: dcac.secretaria@gmail.com

EDITAL Nº:	015/2019
CARREIRA:	(X) MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBT () PROFISSIONAL DE NÍVEL SUPERIOR ESPECIALIZADO
ÁREA DE CONHECIMENTO	Oceano-Atmosfera

PROGRAMA DO PROCESSO SELETIVO (PROVA ESCRITA)

- 1) Circulação geral dos oceanos e da atmosfera;
- 2) Equações governantes de movimento;
- 3) Modelos da circulação geral acoplado determinístico;
- 4) Interações entre a atmosfera, a biosfera e os oceanos e seus efeitos para as mudanças climáticas globais;
- 5) O ciclo de carbono nos oceanos. Camada de mistura no oceano e na atmosfera. "Estresse" de vento ("Wind stress") e transporte de massa no oceano;
- 6) Troca de momentum, de vapor d'água e de calores sensível e latente entre oceano e atmosfera;
- 7) Distribuição espacial e temporal da temperatura da superfície do mar (TSM) e seus efeitos no clima;
- 8) Oscilação Sul, El Niño e La Niña em modelos acoplados oceano atmosfera;
- 9) Modelagem das condições oceânicas e atmosféricas no Atlântico e seus efeitos no Clima.

ATENÇÃO: APLICÁVEL SOMENTE SE ÁREA DE CONHECIMENTO TIVER MAIS DE 12 (DOZE) CANDIDATOS INSCRITOS

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA
1. Circulação geral dos oceanos e da atmosfera 2. Equações governantes de movimento, suas definições, aplicações e conceitos. 3. Interações entre a atmosfera, a biosfera e os oceanos e seus efeitos para as mudanças climáticas globais; 4. Distribuição espacial e temporal da temperatura da superfície do mar (TSM) e seus efeitos no clima regional e global; 5. Oscilação Sul, El Niño e La Niña, seus impactos e consequências. 6. Modelagem do oceano e da atmosfera, acoplamento.