

**UENF**

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Secretaria
Acadêmica

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: PCE1719 - Sistema Climático Terrestre

CCT/LAMET - Laboratório de Meteorologia

Início: 2026/1

Pré-requisito(s): não tem

Co-requisito(s): não tem

Equivalência(s): LMT1722 - Sistema Climático Terrestre

Carga horária: 45 (45 teóricas, 0 práticas, 0 extraclasse)

Créditos: 3

Tipo de aprovação: Média/Frequência

EMENTA

Componentes do Sistema Climático Terrestre. Evolução do Clima da Terra. Física e Dinâmica da Atmosfera Terrestre: componentes e distribuição vertical dos principais constituintes; processos de aquecimento da terra e da atmosfera; distribuição da umidade e desenvolvimento das nuvens e da precipitação; circulação geral da atmosfera; circulações regionais. O Papel dos Oceanos no Clima da Terra. Clima Urbano. Previsão do Tempo e do Clima.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Componentes do Sistema Climático Terrestre.
- 2- Evolução do Clima da Terra. Física e Dinâmica da Atmosfera Terrestre:
Componentes e distribuição vertical dos principais constituintes da atmosfera;
Processos de aquecimento da terra e da atmosfera;
Distribuição da umidade e desenvolvimento das nuvens e da precipitação;
Circulação geral da atmosfera e circulações regionais.
- 3- O Papel dos Oceanos no Clima da Terra.
- 4- Clima Urbano.
- 5- Previsão do Tempo e do Clima.

BIBLIOGRAFIA

- AHRENS, A. D.; HENSON, R. Essentials of Meteorology: an invitation to the atmosphere. Cengage Learning. 2023, 509 p.
- AHRENS, A. D.; HENSON, R. Meteorology Today: An Introduction to Weather, Climate, and the Environment. 2021, 736.
- BARRY, R. G.; CHORLEY, R. J. Atmosfera, Tempo e Clima (9ª edição). Tradução: Ronaldo C. Costa. Bookman Editora Ltda. 2013, 512 p.
- ANDERSON, J.; DAY, J.; Jay M. PASACHOFF, J. M. Peterson Field Guide To Weather. 2021, 552 p.
- YNOUE, R. Y.; AMBRIZZI, T.; REBOITA, M. S.; SILVA, G. A. M. Meteorologia: noções básicas. Ed. Oficina de Textos, São Paulo, 2017, 179 p.

