

**Universidade Federal de Alagoas**

Arthur José Brito Buarque

Eduarda Alves Duarte

Ana Lívia Gomes do Nascimento

Caio Henrique Melo Viana

Jennifer Barbosa de Aquino

**COMPREENDENDO AS CAMADAS DA ATMOSFERA**

**MACEIÓ ALAGOAS**

**2022**



Arthur José Brito Buarque

Eduarda Alves Duarte

Ana Lívia Gomes do Nascimento

Caio Henrique Melo Viana

Jennifer Barbosa de Aquino

**COMPREENDENDO AS CAMADAS DA ATMOSFERA**

Trabalho apresentado ao Curso de Meteorologia,

da Universidade Federal de Alagoas.

Orientador: Professor Ricardo Amorim

**MACEIÓ ALAGOAS**

**2022**

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO.............................................................................................4

2 TROPOSFERA............................................................................................5

2.1 Definição...............................................................................................5

2.2 Importância...........................................................................................6

2.3 Poluição por Ozônio na Troposfera......................................................7

3 ESTRATOSFERA........................................................................................8

3.1 Definições.............................................................................................8

3.2 Características......................................................................................9

3.3 Camada de Ozônio.............................................................................10

3.4 Importância.........................................................................................11

4 MESOSFERA.............................................................................................12

4.1 Definições...........................................................................................12

4.2 Características....................................................................................13

4.3 Importância.........................................................................................14

5 TERMOSFERA..........................................................................................15

5.1 Características gerais.........................................................................15

5.2 Camada Longa da Atmosfera.............................................................16

5.3 Era Espacial........................................................................................17

5.4 Densidade Atmosférica.......................................................................18

5.5 Energia Orçamento.............................................................................19

5.6 Radiação dos Raios Solares...............................................................19

5.7 Vento Solar.........................................................................................20

6 EXOSFERA................................................................................................21

6.1 Definições...........................................................................................21

6.2 Características....................................................................................22

7 REFERÊNCIAS..........................................................................................23

7.1 Fontes Exosfera:................................................................................23

7.2 Fontes Mesosfera:..............................................................................23

7.3 Fontes Estratosfera:...........................................................................23

7.4 Fonte Termosfera:..............................................................................23

7.5 Fonte Troposfera:...............................................................................23

**4**

* **1 INTRODUÇÃO**

A atmosfera é muito importante: ajuda a manter a temperatura, fornece oxigênio para nossa respiração e é o cenário das mudanças climáticas! Ela envolve nosso planeta como uma casca de laranja e é dividida em cinco camadas. A atmosfera é uma faixa terrestre continúa de gases que se rarefazem conforme aumenta a altitude.

É formada por nitrogênio (78%), oxigênio (21%), argônio (0,9%), entre outros gases ,vapor d’agua e poeira. Além de oferecer os gases essenciais para a respiração, ajuda a manter a terra quente, protege os seres vivos dos raios ultravioleta do sol e funciona como um escudo contra asteroides.

É essencial a disseminação de informação para a população, já que muitos fenômenos meteorológicos podem prejudicar o cotidiano, levando a grandes tragédias, além que sem conhecimento vivemos em uma “caverna”, como diria Platão: a caverna simbolizava o mundo onde todos os seres humanos vivem.

As sombras projetadas em seu interior representam a falsidade dos sentidos, enquanto as correntes significam os preconceitos e a opinião que aprisionam os seres humanos à ignorância e ao senso comum.

Infelizmente, essas informações chegam muitas vezes com atraso na população, trazendo grandes prejuízos não só na vida humana mas também na vida animal, levando no pior dos casos a prejuízos financeiros e perda de vidas como nas enchentes de 2010 no em alguns municípios de alagoas, poids a falta de informação levou a muitas mortes.