

CLIMATOLOGIA II 2º sem

EXERCÍCIO 5 – CICLONES EXTRATROPICAIS

**Responda às questões com base nos Cap. 10 e 11 de Leslie e Musk
CAP 10 Barry e Chorley**

O texto de cada exercício entregue deverá ser composto pelas questões e pelas respostas a cada questão.

O nome de cada exercício deverá ter a seguinte forma:

Ex. EX05-CLIMAI-2023-(nome do aluno).pdf (DOC)

DATA DE ENTREGA: 08/11/2023

1. Descreva os estágios do ciclo de vida de um ciclone extratropical no Hemisfério Sul, de acordo com o abordado em aula. Faça um esquema dos estágios do ciclone extratropical ocorridos em superfície, para o HS.
2. Quais as condições atmosféricas necessárias em altos níveis para que um ciclone extratropical possa se desenvolver? Explique os motivos pelos quais estas condições devem existir.
3. Faça um esquema vertical dos processos atmosféricos envolvidos para o desenvolvimento de um ciclone extratropical no hemisfério sul. Quais as áreas de um cavado de altos níveis que devem apresentar divergência e convergência do ar e movimento ascendente e descendente?
4. Qual é a fonte de energia necessária para que um ciclone extratropical se intensifique?
5. Qual é o processo que permite que um ciclone extratropical se dissipe?
6. Qual é a função da existência de um ciclone extratropical na atmosfera?