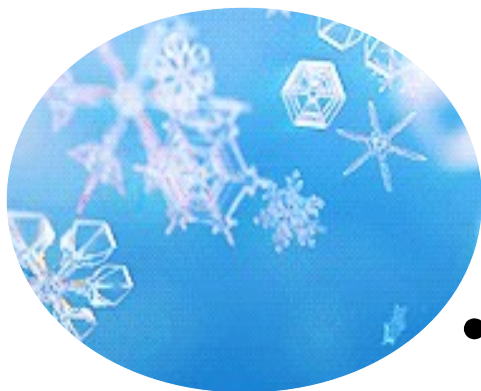


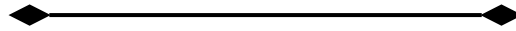


Universidade Federal de Pelotas
Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência
PIBID – Física.



• Como se forma um floco de Neve. •

Sumário



1. Granizo vs Neve
2. Um floco de neve se formando
 - 2.1 Diferentes tipos de neve
3. Neves eternas
4. Neve no Brasil



Granizo x Neve



- Geralmente chuva congelada é o que conhecemos como Granizo.



Granizo x Neve



Enquanto a neve acontece enquanto o vapor de água congela.



Como se forma um floco de neve



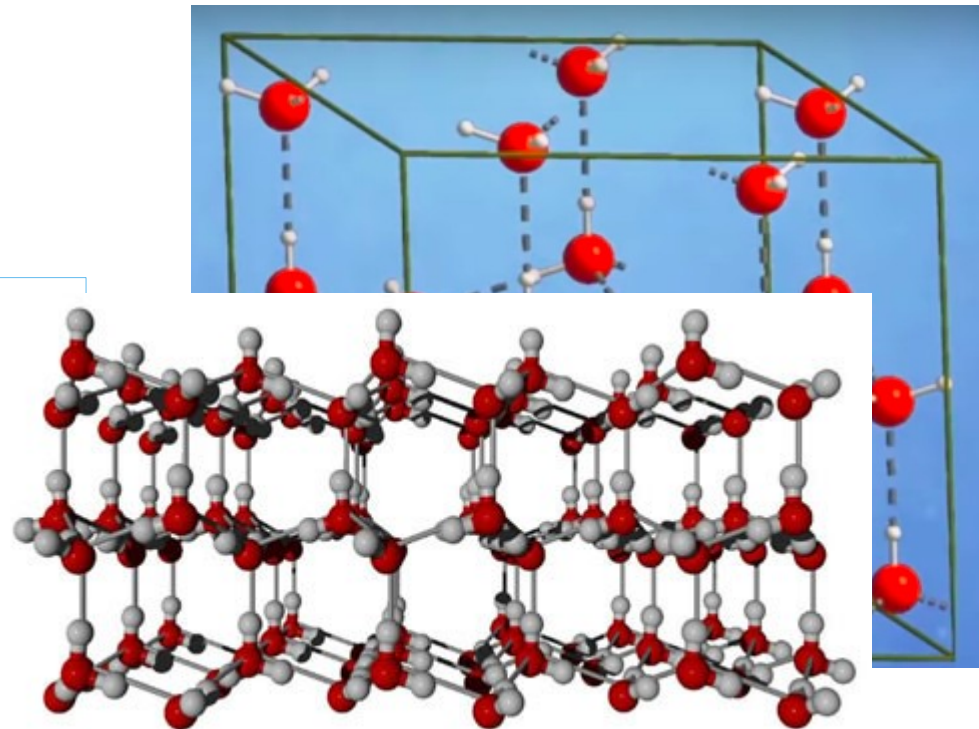
Quando as baixas temperaturas atmosféricas Fazem o vapor de água passar diretamente para a fase sólida, formam-se os flocos de neve.



Como se forma um floco de neve

Os flocos de neve é uma forma de precipitação e consiste na queda de cristais de gelo

Em meteorologia, precipitação descreve qualquer tipo de fenômeno relacionado à queda de água do céu. A forma como as moléculas ou átomos se organizam é chamado de estrutura cristalina.



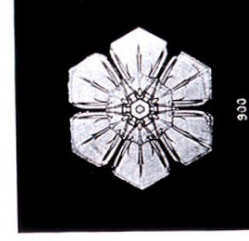
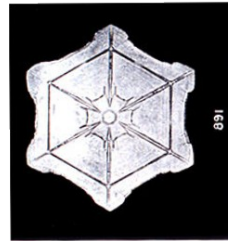
Como se forma um floco de neve

- Esses cristais se formam nas nuvens com temperaturas internas entre -20 e -40°C .
- Enquanto o vapor de água cai, faces de cristal aparecem na gotícula congelada.
- Os 6 ramos formam o vértice de um hexágono, que fica dessa forma por conta da ligação das moléculas.



Como se forma um floco de neve

- Dois flocos de neve nunca vão ser iguais.



Neves eternas

- São neves que se encontram em elevadas altitudes.
- A neve eterna está presente nos mais elevados topos das cadeias montanhosas, tais como as Montanhas Rochosas, Cordilheira dos Andes, Himalaias e Alpes europeus



Neve eterna cobrindo o topo do Monte Kilimanjaro, na África



Neve no Brasil

- A neve no Brasil ocorre de forma ocasional, mas todos os anos, principalmente nos meses de junho, julho e agosto (período do inverno austral), nas partes mais altas dos planaltos serranos de Santa Catarina e Rio Grande do Sul.
- A mais forte precipitação de neve já registrada no Brasil ocorreu na cidade de Vacaria no Rio Grande do Sul, no dia 7 de agosto de 1879, na qual a neve acumulou cerca de dois metros.



Neve em Caxias do Sul, Rio Grande do Sul

Muito obrigado!