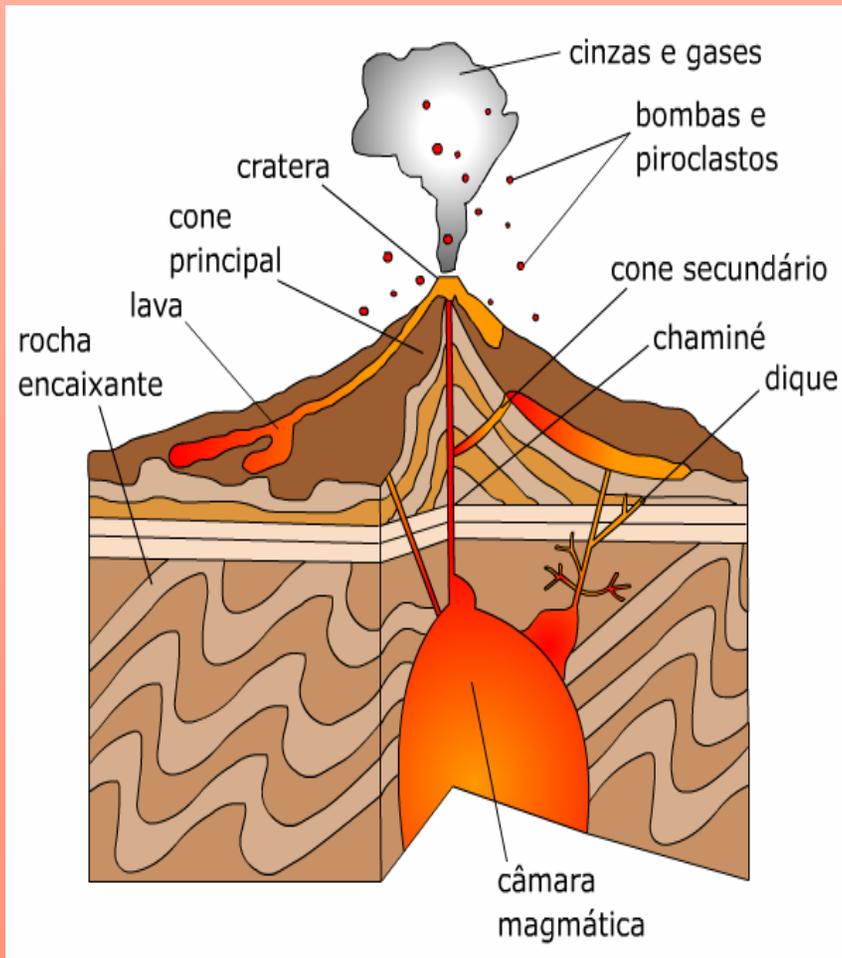


Tipos Principais de Vulcanismo

- Vulcanismo Primário
- Vulcanismo Secundário



Vulcanismo Primário



- Cone vulcânico
- Chaminé vulcânica
- Cratera
- Câmara magmática
- Chaminés secundárias

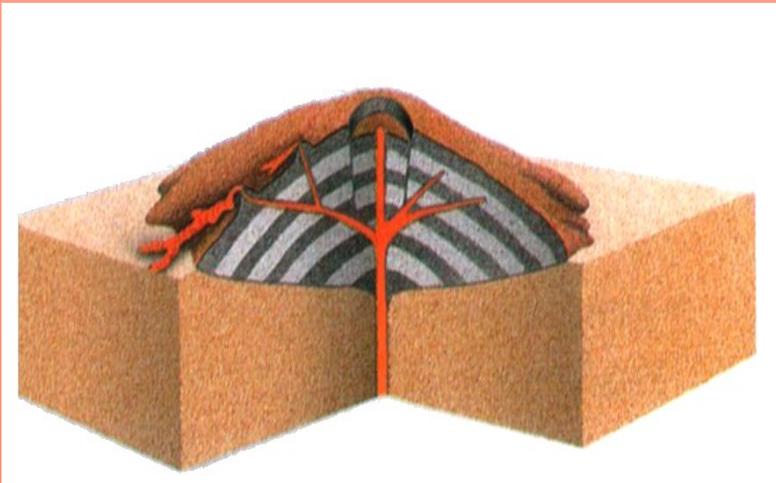
Tipo Efusivo

- Lava muito fluida, formando extensas escoadas



Correntes de Lava

- Ausência de explosões
- Calma libertação de gases



Actividade Efusiva

Tipo Intermédio

- Lava bastante fluida
- Alternância de períodos muito explosivos, com períodos muito explosivos
- Projecção de materiais piroclásticos



Tipo Explosivo

- Lava muito viscosa, não formando escoadas



Domas ou Cúpulas

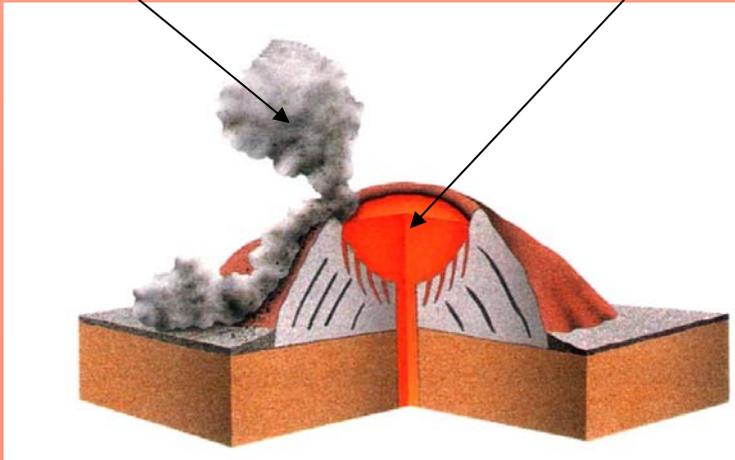
- Explosões de grande violência com libertação de gases



Nuvem Ardente

Nuvem Ardente

Cúpula



Actividade Explosiva

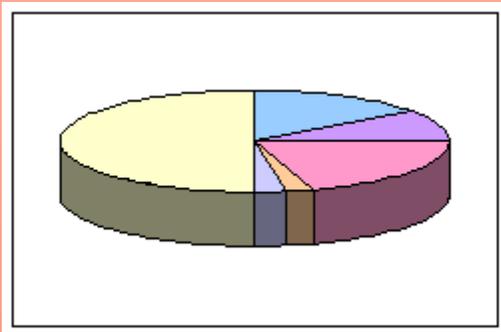
Tipo de Erupção relacionada com 3 factores

- Composição da Lava
 - SiO₂ - Sílica
 - Al₂O₃
 - FeO + Fe₂O₃
 - MgO+CaO
 - Na₂O + K₂O
 - outros
- Temperatura
 - varia entre os 800 °C e os 1200 °C
- Quantidade de gases dissolvidos

Classificação dos Magmas

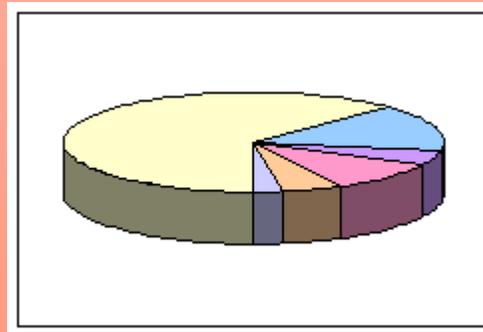
- Composto essencialmente por sílica e classificado de acordo com a sua %.

Básico



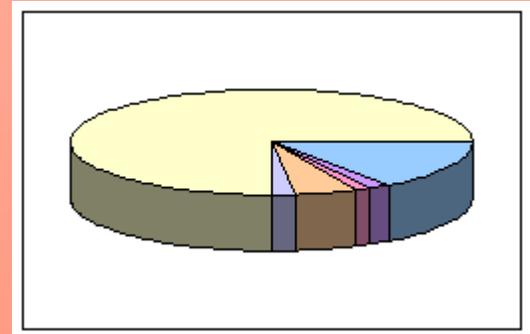
45% a 50% de Si

Intermédio



50% a 70% de Si

Ácido



Superior a 70%

Composição da Lava + Temperatura

conferem

Viscosidade

Magmas Básicos



Baixa Viscosidade



Fluidos movimentam-se rápida e facilmente

Rios de Lava

Magmas Ácidos



Alta Viscosidade



Fluidos movimentam-se dificilmente

Lava Viscosa

Relacionando

De acordo com os conhecimentos já adquiridos faz corresponder cada tipo de erupção o tipo de lava correspondente

1. Tipo Efusivo



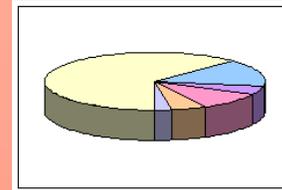
2. Tipo Intermédio



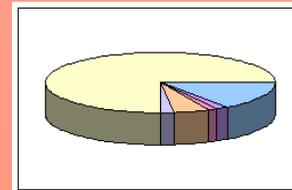
3. Tipo Explosivo



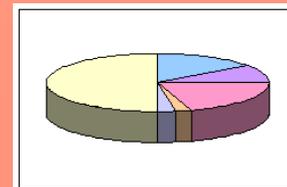
a) Lava Teor Intermédio



b) Lava Teor Ácido

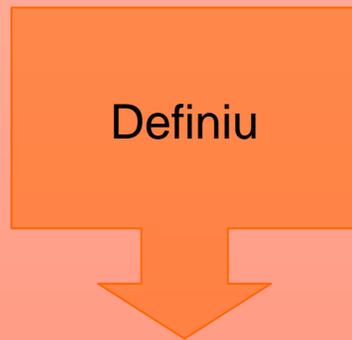


c) Lava Teor Básico



Classificação de Lacroix

Com base no carácter efusivo e explosivo das emissões.



6 tipos de Actividade Vulcânica

Tipo Havaiano

- Actividade vulcânica de carácter efusivo
- Lavas ácidas bastante fluidas
- Formação de correntes de lava
- Ausência de explosões
- Aparelho vulcânico:
 - Cone baixo de vertentes suaves
 - Camadas de lava sobrepostas



Tipo Estromboliano

- Actividade vulcânica de carácter intermédio
- Lavas geralmente muito fluidas
- Existência de períodos explosivos
- Aparelho vulcânico:
 - Forma cónica, com algum declive
 - Camadas alternadas de lava e de piroclastos



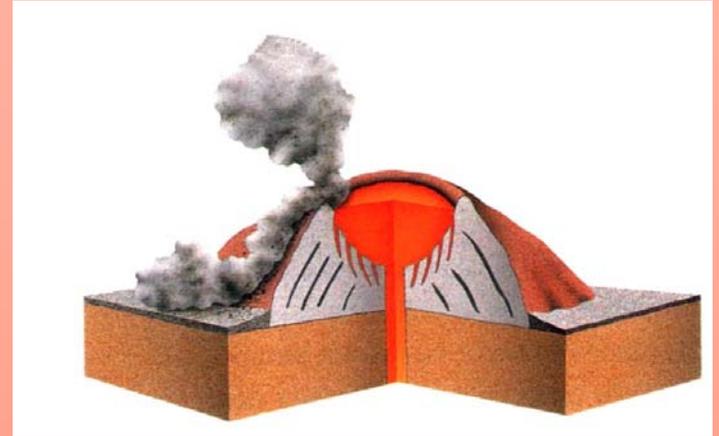
Tipo Vulcaniano

- Actividade vulcânica de carácter intermédio
- Lavas viscosas
- Violentas explosões
- Projecção de piroclastos
- Aparelho vulcânico:
 - cone formado por cinzas litificadas



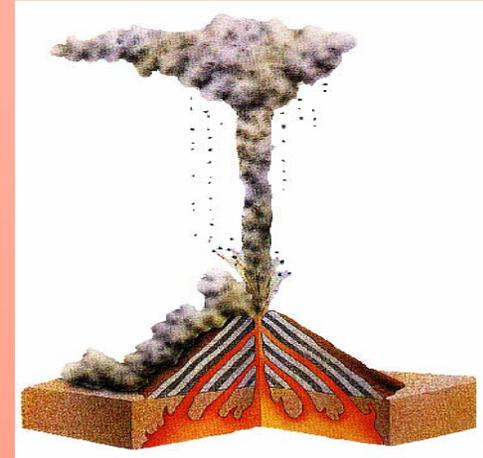
Tipo Peleano

- Actividade vulcânica de carácter explosivo
- Lavas muito viscosas, ausência de escoadas
- Violentas explosões
- Formação de Nuvens Ardentes
- Aparelho vulcânico:
 - maciço de lava que torna impossível qualquer escoada



Tipo Pliniano

- Actividade vulcânica do tipo explosivo
- Lavas muito viscosas
- Gases formam uma coluna em forma de cogumelo
- Aparelho vulcânico:
 - Maciço de lava que torna impossível qualquer escoada
 - acumulam-se cinzas nas regiões periféricas do vulcão



Tipo Surtseyano

- Erupções submarinas e emergentes
- Violentas explosões
- Emissão de nuvens de vapor e cinza
- Formação de pillowlavas
- Aparelho Vulcânico:
 - Cone vulcânico consolidado pela emissão de lavas
- Ex.: Ilha Surtsey,

