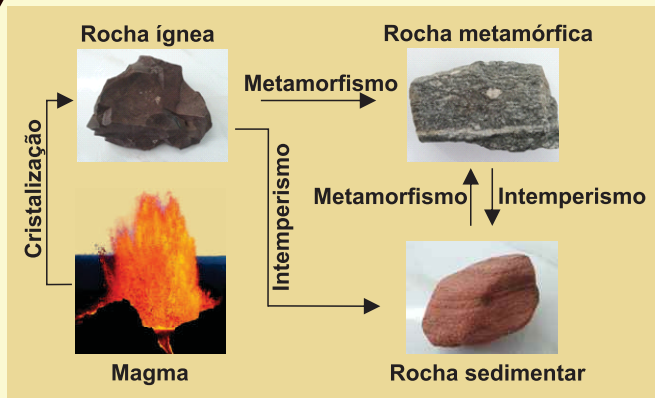


Superfícies geomórficas e solos no RS

www.ufsm.br/msrs

Classificação genética

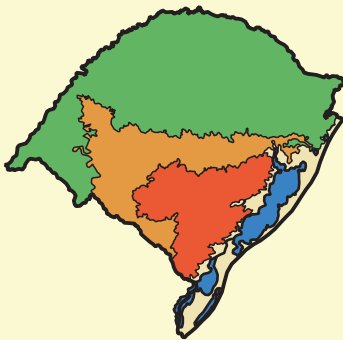


Ígneas: São rochas formadas pelo resfriamento do magma. São divididas em intrusivas (granito) e extrusivas (basalto), ácidas (teor de $\text{SiO}_2 > 65\%$), intermediárias e básicas ($\text{SiO}_2 < 52\%$).

Sedimentares: São rochas formadas pelo processo de litificação (diagênese), onde os sedimentos são compactados e cimentados sob temperaturas de até 250°C .

Metamórficas: São rochas formadas em zonas metamórficas, sob pressão elevada e temperaturas de até 700°C .

Províncias geomórficas do RS



Planalto Meridional: Região predominantemente vulcânica (rochas ígneas), formada pelos derrames da Formação Serra Geral (Período Jurássico - mais 190 milhões de anos atrás). Rochas vulcânicas básicas (basalto) e ácidas (riodacito e riólito) formam solo em geral profundos e argilosos como os Latossolos e Nitossolos. Entretanto, também podem ocorrer solos com menor profundidade como os Neossolos e Cambissolos.



Latossolo Nitossolo Neossolo Cambissolo

Depressão Central: Região formada por rochas sedimentares (faz parte da grande Bacia Sedimentar do Paraná). A maioria dos sedimentos são arenitos grosseiros de origem fluvial, os quais formam solos profundos e arenosos, com elevada suscetibilidade a erosão e pobres em nutrientes. Uma pequena porção, ao longo do Escudo, são sedimentos finos (marinhos), siltitos e folhelhos, os quais formam solos menos profundos, mais argilosos e mais úmidos. Predominam os Argissolos e Planossolos, com presença de Gleissolos e Luvisolos.



Neossolo Litólico Neossolo Regolítico Argissolo



Argissolo Planossolo Gleissolo Luvisso

Escudo Sul-Riograndense: Região formada predominantemente por rochas ígneas intrusivas (granitos e granodioritos) e metamórficas (xistos, gnaisses, mármore e quartzitos), com a presença em menor extensão de rochas vulcânicas e sedimentares. É uma região que apresenta rochas bastante duras e silicosas, o que limita a sua alteração, favorecendo a ocorrência de grandes extensões de áreas montanhosas com afloramentos rochosos e solos rasos como os Neossolos Litólicos e os Neossolos Regolíticos. Nas áreas menos declivosas podem aparecer os Argissolos.

Litoral: Região formada no Quaternário (início a 5 mil anos atrás), pela deposição de sedimentos arenosos do Escudo e do Planalto. O relevo é predominantemente plano e os solos são, na maior parte, arenosos e profundos, com baixa fertilidade natural e baixa retenção de água e elevada suscetibilidade a contaminação. Destacam-se os Neossolos Quartzarênicos e os Planossolos.



Neossolo Quartzarênico Planossolo

