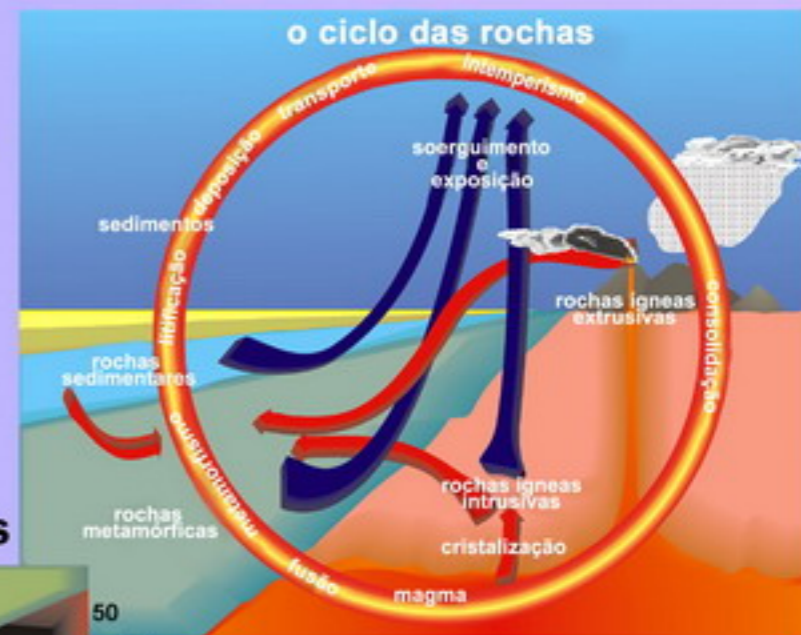


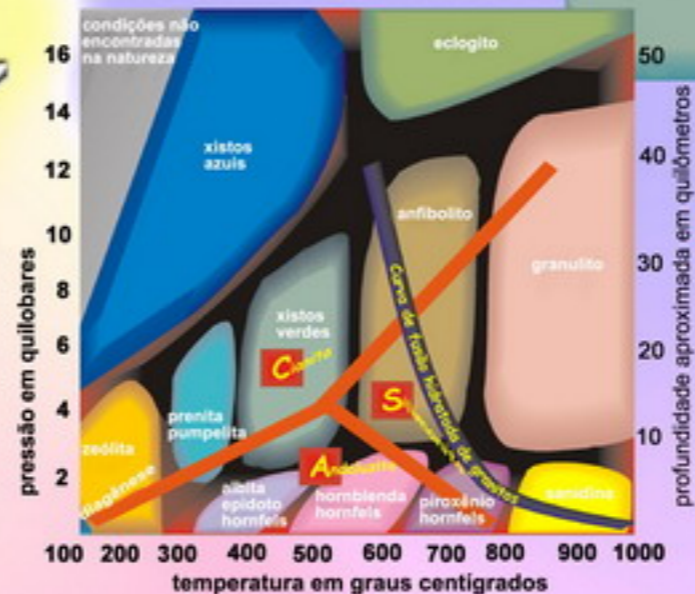
As rochas metamórficas do Paraná

Metamorfismo

É a transformação de rochas pré-existentes causada pelo calor, pressão e fluidos quimicamente ativos. As transformações são mineralógicas e texturais.



fácies metamórficas



tipos de metamorfismo	descrição	características	tipos de rochas
contato	aquecimento de rochas encaixantes durante intrusão ígnea	formação de minerais metamórficos sem orientação	hornfels
regional	metamorfismo de grande escala característico de cinturões orogênicos e áreas de escudo como resultado de tectonismo	abrange grandes extensões e ocorre nos níveis profundos da crosta sob pressão e temperatura elevadas	filitos, xistos, gnaisses
dinâmico	esforços tectônicos intensos e geralmente localizados	fragmentação e orientação de minerais	milonitos e brechas de falha
hidrotérmal	reações químicas resultantes da circulação de fluidos	alteração na composição química da rocha original	escarnitos ou tactitos
impacto	impacto de grandes meteoritos	formação de minerais densos na superfície terrestre, os quais normalmente ocorrem nas profundezas do manto	impactitos

granulitos e gnaisses
mármore calcíticos e dolomíticos
metacarbonatos
metacarbonatos e xistos

anfibólitos e anfíbólio-gnaisses
anfibólitos e anfíbólio-xistos
calcosilicáticas
calcoxistos e metacalcários

metaconglomerados
metamorfitos de contato
metassedimentos pelíticos
metaultrabásicas

cataclastos
metacharnquitos
гнаisses e migmatitos
granitos de anatexia

metavulcânicas ácidas
microgranito foliado
quartzitos
xistos
xistos e gnaisses

xisto verde rocha verde, metabasito foliado, predomina clorita, epidoto e actinolita

xisto azul rocha escura, cinza azulado e azul, predominando anfíbólios sódicos, glaucofana e crossita

anfibólito rocha verde escuro essencialmente bimineralica - hornblenda e plagioclásio, originada pelo metamorfismo de rochas ígneas: orto-anfibólito, ou sedimentares: para-anfibólito

serpentinito rocha verde, preta ou avermelhada, composta por serpentina, produto da hidratação de peridotitos ígneos ou metamórficos

eclogito metabasito composto de granada e piroxênio - onfácita, sem plagioclásio

granulito caracterizado por minerais equidimensionais e facetados de temperatura muito alta relacionados com rochas plutônicas calco-álcalicas básicas a moderadamente ácidas - feldspato, piroxênio, anfíbólio. Suite charnoquito; granulitos com variedades distintas de feldspato potássico e hiperstênio

migmatito rocha mista, constituída por xistos ou gnaisses - paleossoma, intercaladas com veios de material quartzo-feldspático - leucossoma



SEIM

MINEROPAR
MINERAIS DO PARANÁ SA