

PEDRA AGUDA

As rochas da região de Barra Alegre guardam uma história geológica que começa a ser contada em quase 630 milhões de anos atrás e que teve seu momento mais importante há cerca de 580 Milhões de anos, quando se formou a rocha denominada Granito Barra Alegre. O nome Barra Alegre foi dado porque estas rochas foram observadas pela primeira vez aqui.

Os geólogos podem afirmar que o maciço rochoso Pedra Aguda, parte do conjunto de rochas denominado Complexo Rio Negro, é mais velho que o Granito Barra Alegre cerca de 50 milhões de anos. Isto é confirmado pela idade de formação dos minerais da rocha (obtida por análises em laboratórios de alta tecnologia) e pela observação de que o Granito Barra Alegre se posiciona cortando o Complexo Rio Negro. Portanto, ele já existia quando o granito se formou. Veja no Mapa Geológico (Figura 1) as rochas existentes na área.

Neste painel você poderá entender como se formaram as rochas desta região e será convidado a conhecer a bela paisagem esculpida pelos processos geológicos grandiosos aos quais elas foram submetidas.

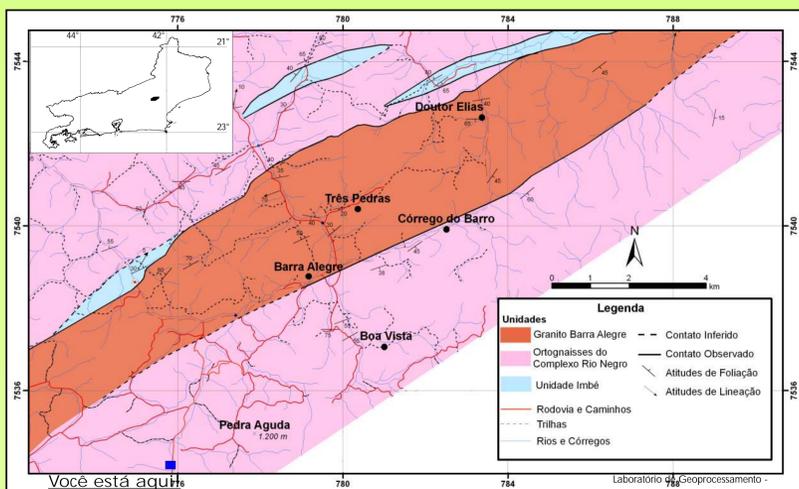


Figura 1 - Mapa Geológico da Região de Barra Alegre e Doutor Elias. As cores diferentes representam grupos de rochas com evolução geológica, composição e idade distintas.

COMO SE FORMARAM AS ROCHAS DA REGIÃO

Estas rochas têm sua origem na formação de um grande continente que existiu no passado da Terra denominado Gondwana, que se formou pela colisão de várias massas continentais (Figuras 2 e 3). Nestes eventos a pressão e temperatura são muito altas e ocorre a fusão de rochas no interior da Terra a dezenas de quilômetros de profundidade. As rochas que hoje vemos em Barra Alegre e adjacências se formaram desta maneira.

É importante destacar que a fusão da rocha em profundidade forma um material de comportamento líquido chamado magma e que o granito é uma rocha gerada por cristalização (resfriamento) de um magma de composição química específica.

Durante este processo, as rochas da Pedra Aguda, que também foram originadas pela cristalização de um magma já existiam, foram submetidas a estas altas pressões e temperaturas. Com isto, se modificaram, em termos de textura, estruturas e minerais, e correspondem aos gnaisses e migmatitos que forma o Complexo Rio Negro.

Há cerca de 130 Milhões de anos o Gondwana se fragmentou e se formou o Oceano Atlântico. Mas esta é uma outra história...



Figura 2 - O antigo continente Gondwana, formado há cerca de 500 milhões de anos e quebrado há 130 milhões de anos.

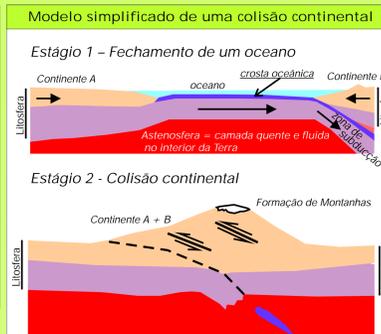


Figura 3 - Esquema de uma colisão continental

AS ROCHAS E A PAISAGEM

Sugerimos que você observe cuidadosamente as informações e fotos a seguir. Depois, aconselhamos que realize um passeio pela região observando as rochas que estão descritas. Veja no mapa da Figura 1 onde ocorrem os tipos diferentes de rochas e visite os vários locais. Aproveite para visitar os vários pontos do Circuito Turístico Eco-Rural Pedra Aguda.

Veja na Foto 1 a paisagem típica formada pelo Granito Barra Alegre. As Fotos 2 e 3 representam os aspectos comuns deste granito. A Foto 4 exibe uma amostra coletada e levada ao laboratório para análise e datação. A Foto 5 é uma imagem da rocha vista em microscópio. O grão com estampa em xadrez corresponde ao mineral claro (feldspato) que se destaca na rocha.

A belíssima paisagem da Pedra Aguda e Serra do Macabu (Fotos 6 e 7) está relacionada ao tipo de rocha que a compõe: os gnaisses e migmatitos Rio Negro. Veja nas Fotos 8 e 9 imagens das rochas típicas. Outros tipos também são encontrados, porém em áreas restritas (Fotos 10, 11 e 12). Os objetos que aparecem nas fotografias servem para orientar quanto ao tamanho dos minerais das rochas.

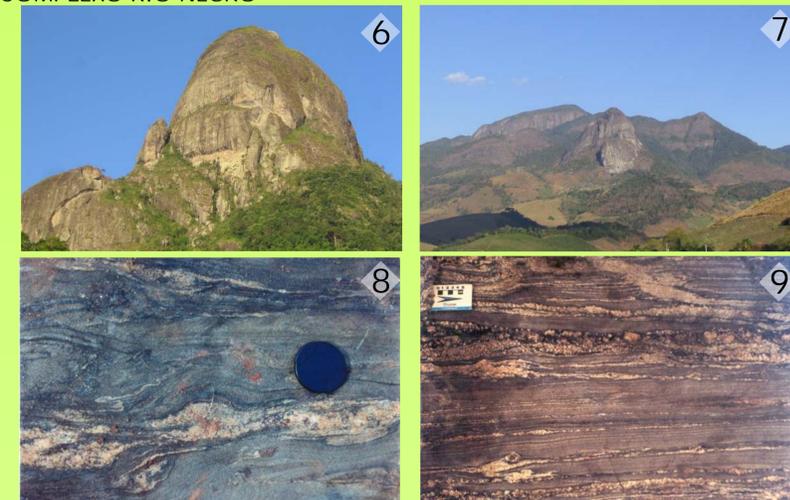
Depois de passear por esta aprazível localidade, volte ao painel e veja se pôde identificar os tipos de rochas descritos. Esperamos que tenha conseguido entender um pouco mais da história mais antiga da região: aquela contada pelas rochas.

GRANITO BARRA ALEGRE



Fotografias 2, 3 e 4 - Aspectos do Granito Barra Alegre. O mineral retangular, claro, que se destaca dos demais é o feldspato. Fotografia 5 - Granito Barra Alegre visto no microscópio. O grande mineral com textura em xadrez é o feldspato.

COMPLEXO RIO NEGRO



Fotos 6 e 7 - Serra do Macabu e Pedra Aguda: paisagem típica das rochas do Complexo Rio Negro. Fotos 8 e 9 - Aspectos das rochas gnáissicas e migmatíticas Rio Negro. Observar a orientação da rocha causada pelas altas pressões e temperaturas a que foi submetida.



OUTRAS ROCHAS

Fotografia 10 - Unidade Imbé - veja no Mapa Geológico. O mineral vermelho é denominado granada. Fotografia 11 - Contato entre os Granitos Barra Alegre e São José do Ribeirão (mais fino). Fotografia 12 - Diorito (rocha mais fina e escura) "corta" o Granito Barra Alegre. É, portanto, mais nova que o granito.

CIRCUITO TURÍSTICO ECO-RURAL PEDRA AGUDA

Situada em Córrego de Santo Antônio, no distrito de Barra Alegre, Bom Jardim, a Pedra Aguda é uma das mais belas paisagens da região, dominada pela imponente Serra de Macabu. Santo Antônio, a 24 km de Bom Jardim, é porta de entrada para Nova Friburgo, via São Pedro da Serra (11km) e Lumiar (15km), integrando um circuito intermunicipal rico em turismo eco-rural.

O Circuito da Pedra Aguda é um convite para se conhecer uma região com importantes remanescentes de Mata Atlântica, além de um incentivo ao contato com a hospitaleira população local. O lugar oferece a oportunidade de se desfrutar de um modo de vida simples. Também permite a prática de esportes como montanhismo, escalada e caminhada, ou simplesmente, propicia o relaxamento e bem estar.

O Circuito reúne o maior grupo de RPPN - Reserva Particular do Patrimônio Natural do Brasil e está inserido em uma APA - Área de Preservação Ambiental municipal, garantindo, assim, um turismo comprometido com a preservação e o desenvolvimento sustentável.

Bem-vindo ao Circuito Turístico Eco-Rural Pedra Aguda, uma iniciativa da Associação de Moradores, Produtores e Artesãos de Barra Alegre!

"A Terra levou alguns bilhões de anos para construir as rochas, minerais, as montanhas e os oceanos. Proteja esta obra-prima!"

Elaboração: Julio Cezar Mendes, Patricia Duffles Teixeira, Gabriel Corrêa de Matos e Isabel Pereira Ludka (UFRJ); Ciro Avila (Museu Nacional/UFRJ); Kátia Mansur, Flavio Erthal e Eliane Guedes (DRM-RJ)
Agradecimentos: Hermani Vieira e Sabrina Barroso
Apoio: Refúgio da Pedra Aguda, Marcenaria Santo Antônio e Bar e Mercadoria Dalni Tardin
Coordenação: Kátia Mansur e Flavio Erthal (DRM-RJ). (21) 2717-3241