EM REVISÃO
IN REVIEW

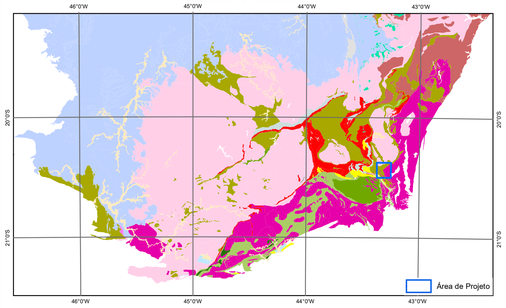
FOLHA SF-23-X-B-I-3-SE

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM

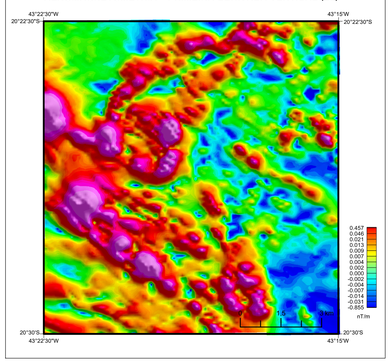
PROGRAMA GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
AÇÃO LEVANTAMENTOS GEOLÓGICOS E INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA REGIONAL
CARTA GEOLÓGICA - ESCALA 1:25.000

CARTA GEOLÓGICA
FOLHA SF-23-X-B-I-3-SE
ESCALA: 1:25.000 - SGB-CPRM 2023

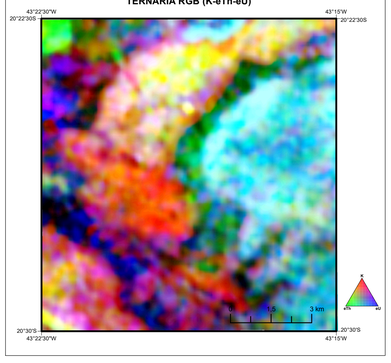
ENCARTE TECTÔNICO



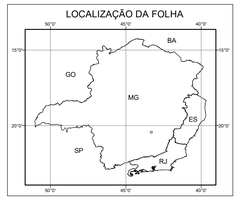
AEROMAGNETOMETRIA – PRIMEIRA DERIVADA VERTICAL (Dz)



AEROGAMAESPECTROMETRIA - IMAGEM DE COMPOSIÇÃO TERNÁRIA RGB (K-eTh-eU)



LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

A **Ação Levantamentos Geológicos e Integração Geológica Regional**, da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais (DGM), consiste em um conjunto de projetos voltados para a investigação geológica, utilizando uma abordagem multidisciplinar, que envolve a integração da geologia, da geofísica e da geoquímica exploratória, visando avançar no conhecimento geológico do território nacional e definir áreas favoráveis para prospecção mineral. O Projeto Estratigrafia, Arquitetura Crustal e Recursos Minerais do Quadrilátero Ferrífero foi executado pela Superintendência Regional de Belo Horizonte, através da Gerência de Geologia e Recursos Minerais (GEREMI-BH), com suporte da Gerência de Infraestrutura Geocientífica (GERINF-BH). A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Recursos Minerais (DEREM) e ao Departamento de Geologia (DEGEO), com supervisão e apoio técnico das divisões de Geologia Básica (DIGEOB), Geologia Econômica (DIGECO), Sensoriamento Remoto e Geofísica (DISEGE) e de Geoquímica (DIGEOQ).

BASE CARTOGRÁFICA
Base Planimétrica digital obtida das cartas impressas publicadas e ajustadas às imagens ortorretificadas e georreferenciadas segundo o datum SIRGAS2000. Esta base foi editada e atualizada pela Superintendência Regional de Belo Horizonte, com o apoio da Gerência de Infraestrutura Geocientífica (GERINF-BH) e da Divisão de Cartografia (DICART), para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil.

BASE GEOLÓGICA
Cartografia geológica gerada a partir da coleta sistemática de dados em campo, integrada às informações consistidas da literatura, interpretação de produtos de sensoriamento remoto (imagens satelitais e/ou fotografias aéreas), inclusive imagens aerogeofísicas, e demais dados disponíveis e/ou adquiridos no projeto, tais como geocronologia, petrografia e geoquímica.
A carta geológica da Folha SF-23-X-B-I-3-SE é suportada por banco de dados geológicos e de recursos minerais, disponibilizados em versão GIS.

CRÉDITOS DE AUTORIA
Autores: Marco Aurélio Piacentini Pinheiro, Joana Reis Magalhães, Márcio Antônio da Silva

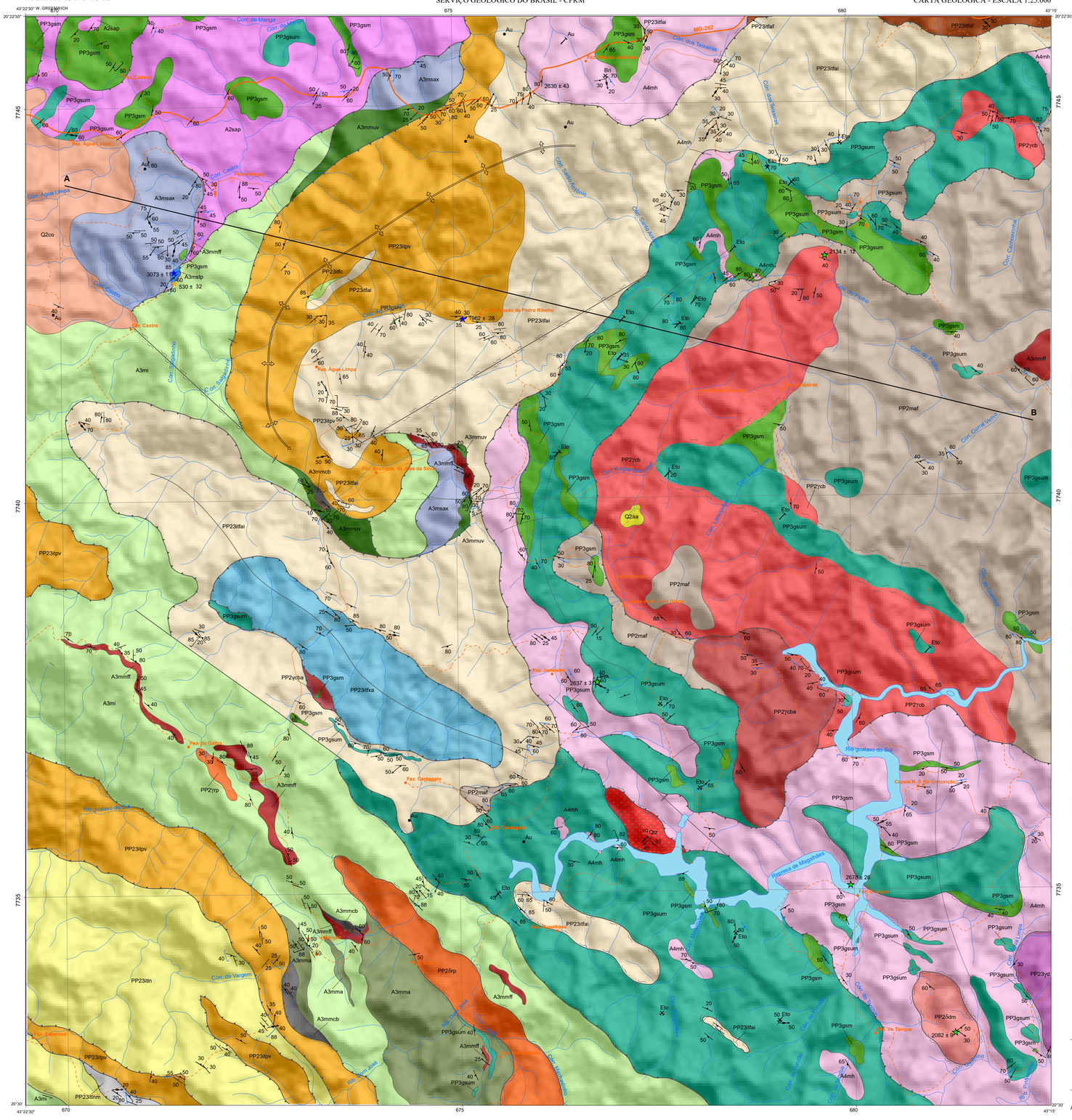
Apoio Técnico: Camila Franco Bastos, Marcus Paulo Sotero, Luiza Clemente Rodrigues
Geocronologia: Joana Reis Magalhães
Geofísica: Diego Guilherme da Costa Gomes.
Geoquímica Prospectiva: Eduardo Duarte Marques
Sensoriamento Remoto: Mônica Perrota
Geoprocessamento: Marcio Ferreira Augusto, Sabrina Ferreira Queiroz e Júlio Murilo Pinho

COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL
Chefe do DEGEO: Marcelo Esteves Almeida
Chefe do DEREM: Maísa Bastos Abram
Chefe da DIGEOB: Patrick Araujo dos Santos
Chefe da DIGEOO: Joseneusa Brilhante Rodrigues
Chefe da DIGECO: Guilherme Ferreira da Silva
Chefe da DISEGE: Iago Souza Lima Costa
Chefe da DIGEOQ: Dalane Bandeira Eberhardt

COORDENAÇÃO TÉCNICA REGIONAL:
Gerente de Geologia e Recursos Minerais: Júlio César Lombello
Supervisão Técnica Regional: Joanna Chaves Souto Araújo, Joana Reis Magalhães
Chefe do Projeto: Márcio Antônio da Silva

Citação Bibliográfica:
PINHEIRO *et al.*, 2023
Referência Bibliográfica:
PINHEIRO, M.A.P., MAGALHÃES, J.R., SILVA, M.A. Carta Geológica da Folha SF-23-X-B-I-3-SE. Projeto: Estratigrafia, Arquitetura Crustal e Recursos Minerais do Quadrilátero Ferrífero. Escala 1:25.000. SGB-CPRM. Belo Horizonte: 2023, 1 mapa.

AVISO LEGAL
O conteúdo disponibilizado neste mapa foi elaborado pelo Serviço Geológico do Brasil –SGB-CPRM, com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações de domínio público. O SGB-CPRM não garante: (i) que o Conteúdo atenda ou se adeque às necessidades de todos os usuários; (ii) que o Conteúdo e o acesso a ele estejam totalmente livres de falhas; (iii) a total precisão de quaisquer dados ou informações contidas no Conteúdo, apesar das precauções de praxe tomadas pelo SGB-CPRM. Assim, o SGB-CPRM, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não podem ser responsabilizados por eventuais inconsistências ou omissões contidas no Conteúdo. Da mesma forma, o SGB-CPRM seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não respondem pelo uso do Conteúdo, e sugere que os usuários utilizem sua própria experiência no tratamento das informações contidas no Conteúdo, ou busquem aconselhamento de profissionais independentes capazes de avaliar as informações contidas no Conteúdo. O Conteúdo não constitui aconselhamento de investimento, financeiro, fiscal ou jurídico, tampouco provê recomendações relativas a instrumentos de análise geocientífica, de investimentos ou eventuais produtos. Por fim qualquer trabalho, estudo e/ou análise que utilize o Conteúdo deve fazer a devida referência bibliográfica.


43°22'30" W. GREENWICH
20°22'30"
670
675
680
43°15'
7745
7740
7735
A
B
Córr. da Manga
Córr. do Calcário
Faz. Calcário
Faz. Água Limpa
Córr. Água Limpa
Córr. Castro
Faz. Castro
Faz. Pedro Viegas
Córr. Pedro Viegas
Córr. Sumidouro
Córr. Machadinho
Córr. Sabugi
Córr. Sabugi Grande
Córr. Sucuri Grande
Córr. Sucuri Pequeno
Córr. Sucuri Ave
Córr. Sucuri Mirim
Córr. do Pinho
Córr. Cachoeirinha
Córr. Cachoeira
Córr. Cachoeira Grande
Córr. Cachoeira Mirim
Córr. Cachoeira Pequena
Córr. Cachoeira Velha
Córr. Curral Velho
Córr. Rocas Grandes
Córr. Rocas Pequenas
Córr. Rocas Velhas
Córr. Boqueirão
Córr. Boqueirão Grande
Córr. Boqueirão Pequeno
Córr. Lambari
Córr. Lambari Grande
Córr. Lambari Pequeno
Córr. Lambari Mirim
Córr. Lambari Velho
Córr. Lambari Ave
Córr. Lambari Ave Grande
Córr. Lambari Ave Pequeno
Córr. Lambari Ave Mirim
Córr. Lambari Ave Velho
Córr. Lambari Ave Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho Velho
Córr. Lambari Ave Velho Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho
Córr. Lambari Ave Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho
Córr. Lambari Ave Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho
Córr. Lambari Ave Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho
Córr. Lambari Ave Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho
Córr. Lambari Ave Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho
Córr. Lambari Ave Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho
Córr. Lambari Ave Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho
Córr. Lambari Ave Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho
Córr. Lambari Ave Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho
Córr. Lambari Ave Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho
Córr. Lambari Ave Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho
Córr. Lambari Ave Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho
Córr. Lambari Ave Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho
Córr. Lambari Ave Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Mirim
Córr. Lambari Ave Velho
Córr. Lambari Ave Velho Grande
Córr. Lambari Ave Velho Pequeno
Córr. Lambari Ave Velho Mirim
Córr. Lambari Ave