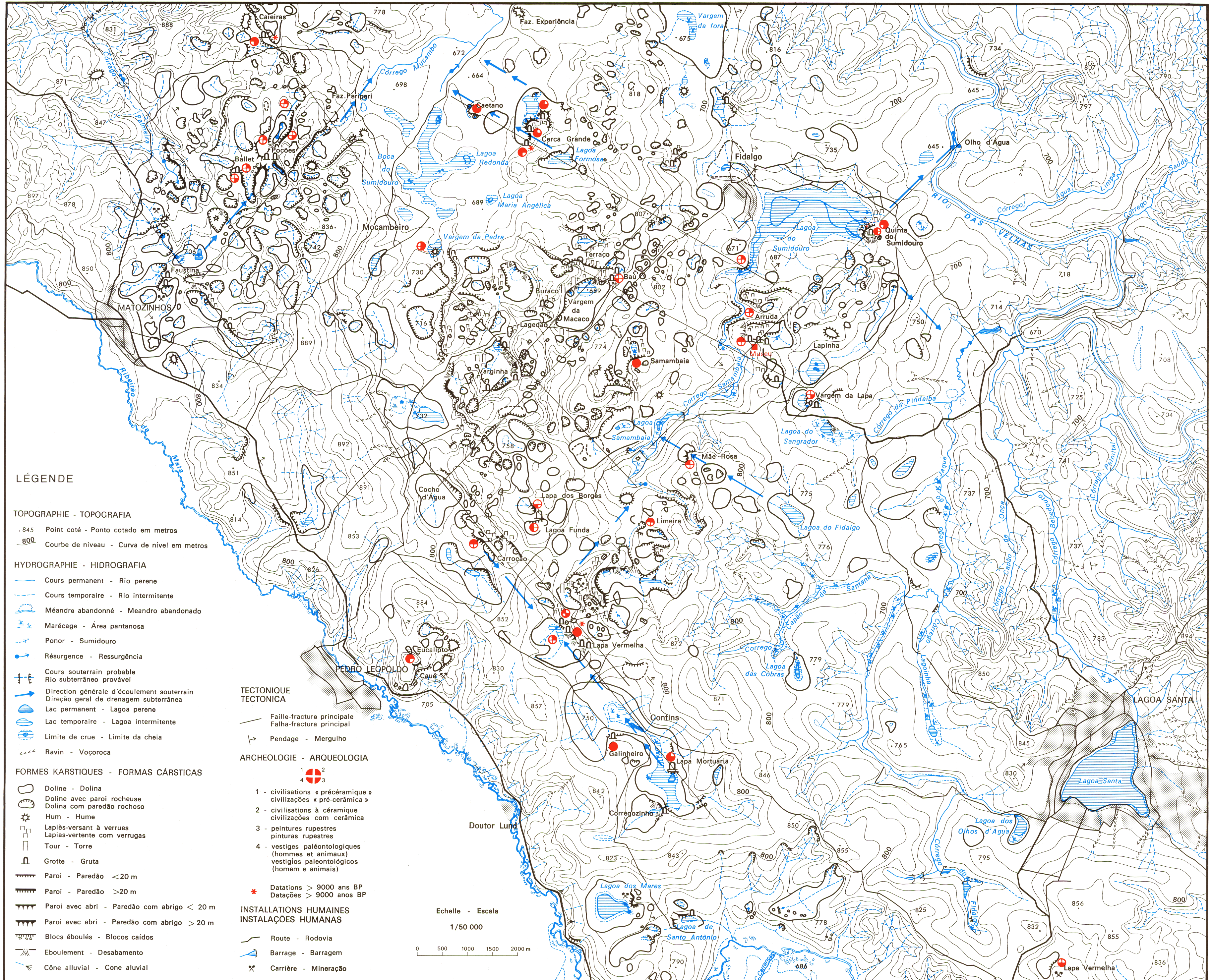


CARTE DU KARST / MAPA DO CARSTE

REGION DE PEDRO LEOPOLDO - LAGOA SANTA, MINAS GERAIS, BRASIL



Fond oro-hydrographique établi à partir des feuilles au 1/50 000 PEDRO LEOPOLDO et LAGOA SANTA de l'I.B.G.E.

Base oro-hidrográfica organizada a partir de folhas na escala 1/50 000 PEDRO LEOPOLDO e LAGOA SANTA elaboradas pelo I.B.G.E.

- LÉGENDE**
- TOPOGRAPHIE - TOPOGRAFIA**
- .845 Point coté - Ponto cotado em metros
 - 800 Courbe de niveau - Curva de nível em metros
- HYDROGRAPHIE - HIDROGRAFIA**
- Cours permanent - Rio perene
 - Cours temporaire - Rio intermittent
 - Méandre abandonné - Meandro abandonado
 - Marécage - Área pantanosa
 - Ponor - Sumidouro
 - Résurgence - Ressurgência
 - Cours souterrain probable - Rio subterrâneo provável
 - Direction générale d'écoulement souterrain - Direção geral de drenagem subterrânea
 - Lac permanent - Lagoa perene
 - Lac temporaire - Lagoa intermittente
 - Limite de crue - Limite da cheia
 - Ravin - Voçoroca
- FORMES KARSTIQUES - FORMAS CARSTICAS**
- Doline - Dolina
 - Doline avec paroi rocheuse - Dolina com paredão rochoso
 - Hum - Hume
 - Lapiès-versant à verrues - Lapiés-vertente com verrugas
 - Tour - Torre
 - Grotte - Gruta
 - Paroi - Paredão < 20 m
 - Paroi - Paredão > 20 m
 - Paroi avec abri - Paredão com abrigo < 20 m
 - Paroi avec abri - Paredão com abrigo > 20 m
 - Blocs éboulés - Blocos caídos
 - Eboulement - Desabamento
 - Cône alluvial - Cone aluvial

- TECTONIQUE TECTONICA**
- Faïlle-fracture principale - Falha-fractura principal
 - Pendage - Mergulho
- ARCHEOLOGIE - ARQUEOLOGIA**
- 1 - civilisations « pré-céramique » - civilizações « pré-cerâmica »
 - 2 - civilisations à céramique - civilizações com cerâmica
 - 3 - peintures rupestres - pinturas rupestres
 - 4 - vestiges paléontologiques (hommes et animaux) - vestígios paleontológicos (homem e animais)
 - * Datations > 9000 ans BP - Datações > 9000 anos BP
- INSTALLATIONS HUMAINES - INSTALAÇÕES HUMANAS**
- Route - Rodovia
 - Barrage - Barragem
 - Carrière - Mineração

Echelle - Escala
1/50 000
0 500 1000 1500 2000 m

Auteurs consultés :
M. COUTINHO BELTRÃO, F.F.M. de ALMEIDA, E.O. FERREIRA (Carta tectônica do Brasil), A. JOURNAUX, H.C. KOHLER, A. LAMING-EMPERAIRE, J. NICOD, A. PROUS, Ph. RENAULT, W.U. SCHÖLL, A.W. ROMANO et M. TEIXEIRA da COSTA (Mapa Geológico do Estado de Minas Gerais), J. TRICART.

La carte a été levée et dressée par :
- H.C. KOHLER, A.M. CANÇADO, D.G. GOMES, F.L. MACIEIRA, N.R. NASCIMENTO, Departamento de Geografia U.F.M.G. Belo Horizonte.
- A. JOURNAUX, J.P. COUTARD, D. ALDUC, J. PEL-LERIN, Centre de Géomorphologie du C.N.R.S. et Université de Caen.
- A. LAMING-EMPERAIRE et A. PROUS, Mission Franco-Bésilienne d'Archéologie et Secteur d'Archéologie U.F.M.G. Belo Horizonte.
- J.P. de QUEIROZ NETO, L. COLTRINARI, R.P. DIAS FERREIRA, S.M. STANOWSKI, Laboratório de Sedimentologia e Pedologia I.G.E.O.G. - USP São Paulo.

Le dessin définitif est de Michèle LAVOLLÉ, Centre de Géomorphologie du C.N.R.S. à Caen.

Les recherches ont été financées par les organismes suivants :
- U.F.M.G. Belo Horizonte, Instituto de Geociências Dto de Geografia.
- CPq U.F.M.G. Belo Horizonte.
- Centre de Géomorphologie du C.N.R.S. à Caen.
- F.A.P.E.S.P. São Paulo.
- CNPQ Rio de Janeiro.

L'impression et la publication ont été assurées par le Laboratoire d'Analyse et de Cartographie des Formations Superficielles de l'Université de Caen, et le Centre de Géomorphologie du CNRS à Caen.
Traduction en portugais de Luzia Mesquita de Almeida Simons et de Maria Regina Sader.
JUN 1978