	DEFININDO SIGLAS DAS UNIDADES	MTC 01.01 - 05
	LITOESTRATIGRÁFICAS – ENTRADA	
CPRM	DE DADOS NO GEOBANK VIA	Folha nº 01
	<i>INTERNET</i> DAS BASES DE	Follia II°01
	LITOESTRATIGRAFIA E	
	GEOCRONOLOGIA	Edição – 19 / 07 / 07

### 1 – FINALIDADE

1.1 – Esta Instrução que dispõe sobre o volume V – Definindo Siglas das Unidades Litoestratigráficas – Entrada de Dados no Geobank, tem por objetivo apresentar os procedimentos que deverão nortear a construção da letra símbolo das unidades cartografadas pelos trabalhos de mapeamentos nas escalas 1:100.000 e 1:250.000 advindos do projeto Geobrasil bem como a entrada dos dados via *Internet* dos dados de Litoestratigrafia e Geocronologia. No caso da base de Litoestratigrafia, a construção da letra símbolo, deve seguir a regra estabelecida pelo banco de dados GEOBANK, para que possa haver o estabelecimento de link entre as tabelas de dados provenientes da alimentação da base de Litoestratigrafia e os arquivos digitais.

## 2 - DEFININDO A LETRA SÍMBOLO

2.1 - Para a Base de Litoestratigrafia, o cadastramento das Siglas, que identificam as unidades no mapa, segue algumas premissas:

- a) O campo indexador entre o arquivo vetorial da litoestratigrafia e o GEOBANK será SIMB\_ESCALA. Por exemplo para os mapas na escala de 100.000 será SIMB\_100 e para os mapas na escala 1:250.000 será SIMB\_250.
- b) O código do símbolo da unidade está organizado na seguinte sequência: A para Arqueano, PP para Paleoproterozóico, MP para Mesoproterozóico, NP para Neopreoterozóico, K para Cretáceo, etc, segundo o padrão da Carta Estratigráfica Internacional do IUGS ou combinação das letras: AP – Arqueano a Paleoproterozóico; PMP – Paleo a Mesoproterozóico; MNP – Meso a Neoproterozóico. O número que segue a letra inicial, quando presente, representa cronologicamente a divisão do éon, era, período ou estágio.
- c) Quando a unidade é constituída por rochas ígneas, entre os códigos alfanuméricos iniciais (cronoestratigrafia) e as letras finais (nome da unidade), são inseridos símbolos que representam o tipo de magmatismo predominante descritos como: γ –Plutonismo félsico (granitóides); α Vulcânico félsico; β Vulcânico máfico; δ Plutonismo máfico; μ Plutonismo e vulcanismo ultramáfico; λ Plutonismo e vulcanismo alcalino.
- d) Quando há mais de um evento magmático, geralmente aplicado para rochas plutônicas félsicas (γ), são introduzidos números para representar as idades relativas (γ1, γ2, γ3, etc).
- e) Somente para rochas graníticas, quando conhecido o tipo genético de magmatismo da unidade, são incorporadas letras maiúsculas para representar os

Manual TÉCNICO DA CPRM - SGB	Vigência	Rubrica Emitente
SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E CARTOGRAFIA	19 / 07 / 07	(Concer

	DEFININDO SIGLAS DAS UNIDADES	MTC 01.01 - 05
	LITOESTRATIGRÁFICAS – ENTRADA	
CPRM	DE DADOS NO GEOBANK VIA	Folho nº 02
	<i>INTERNET</i> DAS BASES DE	Foina nº 02
	LITOESTRATIGRAFIA E	
	GEOCRONOLOGIA	Edição – 19 / 07 / 07

principais grupos composicionais: A – tipo A; I – tipo I; S-tipo S; M – tipo Mantélico; H – tipo Híbrido; C - Crustal

f) Os diques são considerados como unidades litoestratigráficas, portanto essas unidades devem ser cadastradas no GEOBANK. Pontos de kimberlitos devem ser retirados da Carta Geológica do Brasil ao Milionésimo e acrescidos de novas informações caso houver.

Todo o dado que entra no GEOBANK está atrelado à informação de escala. Se o dado geológico já estiver cadastrado, o coordenador do trabalho pode atualizar os dados e acrescentar para o mesmo a informação da escala.

Como exemplo, a sigla **PP1γ2Isa** pode ser descrita da seguinte forma: PP significa Paleoproterozóico, 1 Sideriano, γ2 indica rocha plutônica félsica, estágio tardi-orogênico; I magmatismo tipo I, sa representa o nome da rocha, Serra Azul.

## 3 - ENTRADA DE DADOS NO GEOBANK VIA INTERNET

3.1 – A entrada de dados no GEOBANK das unidades litoetratigráficas cartografadas bem como dos dados geocronológicos, só será efetuada após permissão das Comissões de Litoestratigrafia, Geocronologia e da Coordenação de Banco de Dados, através de uma política de emissão de senhas de acesso para cadastro das siglas e alimentação da base que se dará via *Internet*.

### 3.1.1 - INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO DA BASE DE LITÕESTRATIGRAFIA

Para a utilização do módulo de litoestratigrafia siga as instruções abaixo:

Para iniciar a base de Litoestratigrafia clique no tópico "LITOESTRATIGRAFIA" no menu lateral esquerdo. (Figura 1)

Manual TÉCNICO DA CPRM - SGB	Vigência	Rubrica Emitente
SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E CARTOGRAFIA	19 / 07 / 07	(Cabree )

MTC 01.01 - 05	DEFININDO SIGLAS DAS UNIDADES
	LITOESTRATIGRÁFICAS – ENTRADA
Folho nº 02	DE DADOS NO GEOBANK VIA
Folina nº 05	<i>INTERNET</i> DAS BASES DE
	LITOESTRATIGRAFIA E
Edição – 19/07/	GEOCRONOLOGIA

07



Figura 1

Será solicitado um nome para o usuário e sua senha para entrar nos formulários.

A consulta dos dados de litoestratigrafia pode ser feita através da sigla, nome, hierarquia ou litotipo.

Antes de definir um Código (Sigla) para as unidades litológicas, estas deverão inicialmente serem cadastradas no Formulário de Litoestratigrafia. Caso esta SIGLA já exista, deverá ser criada outra, pois o Banco não aceita duas unidades com o mesmo código.

Definida a SIGLA clique em "INCLUIR".

Para adicionar ou atualizar dados os campos obrigatórios estão marcados com \*, a exemplo de Idade, Abreviatura, Sigla e Nome.

Manual TÉCNICO DA CPRM - SGB	Vigência	Rubrica Emitente
SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E CARTOGRAFIA	19 / 07 / 07	Cabree

	DEFININDO SIGLAS DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS – ENTRADA	MTC 01.01 - 05
CPRM	DE DADOS NO GEOBANK VIA INTERNET DAS BASES DE LITOESTRATIGRAFIA E	Folha nº 04
	GEOCRONOLOGIA	Edição – 19 / 07 / 07

Após a entrada dos dados no formulário, clique no botão "SALVAR". (Figura 2)

EOBANK :::::	:::: - Microsoft Interne	rnet Explorer 🔲 🖬	X
Arquivo Editar Exibir Fa	avoritos Ferramentas Aj	Ajuda	<b>.</b>
G · 🕤 · 🗶 🖉	) 🕼 🔎 🛧 🍕	🌒 🚱 - چ 🔯 - 📜	ks <sup>»</sup>
Serviço Geológico (	RM Io Brasil	GEOBANK	
and the state of the		Litoestratigrafia	^
	Idade*:	A3 Abreviatura*: _beta_d Sigla*: A3_beta_d	
122 3 37	Nome*:	Digo-Digo	
(Martin Contraction of the Contr	Província*:	TOC	
	Hieramuja*:	Formação	
	Ambiente Tectônico:		
LITOESTRATIGRAFIA	Sub-ambiente		
RECURSOS MINERAIS	Tectônico:		
GEOFÍSICA	Data de cadastro no Ge	Geobank: 21/11/2001	
GEOQUÍMICA		Idade máxima (Ma)	
AFLORAMENTOS	Idade*:	3200 Erro(+)*: 0	
ACERVO DE IMAGENS ACERVO BIBLIOGRÁFICO			
ACERVO CARTOGRÁFICO	Eon:	Arqueano Era: Mesoarqueano	
ACERVO Paleontológico	Período:	Época:	-
DATAÇÕES	Método*:	Relações de Campo 😵	
PROJETOS	Sistema:	Estratigráfico / Estrutural	
HOME	Qualidade da Inferênci	ncia*: Indireta	
A CONTRACTOR OF THE OWNER		Idade mínima (Ma)	
	Idade*:	2801 Erro(±)*: 0	
	Fon		~
🦺 Iniciar 💦 😭	🤋 🟟 🖸 🙆 👋	🗿 INSTRUÇÕE 🧐 Caixa de ent 🗿 ::::::: GEO 🛛 🖮 😰 < 🐠 09	:49

Figura 2

Dados adicionais de Litotipos, Magmatismo, Metamorfismo, Sedimentação e Escalas, poderão ser adicionados, através dos respectivos botões que darão acesso aos formulários específicos de cada um destes temas.

Manual TÉCNICO DA CPRM - SGB	Vigência	Rubrica Emitente
SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E CARTOGRAFIA	19 / 07 / 07	(Cateroo)

	DEFININDO SIGLAS DAS UNIDADES	MTC 01.01 - 05
	LITOESTRATIGRÁFICAS – ENTRADA	
CPRM	DE DADOS NO GEOBANK VIA	Folho nº 05
	<i>INTERNET</i> DAS BASES DE	Foina nº 05
	LITOESTRATIGRAFIA E	
	GEOCRONOLOGIA	Edição – 19 / 07 / 07



Figura 3

No caso de preenchimento de mais de um litotipo este pode ser acrescentado através das bibliotecas do o campo \*Litotipo. Também deverão ser incorporados os percentuais através do campo Representatividade na Unidade. Feito isso clique em adicionar.

Manual TÉCNICO DA CPRM - SGB	Vigência	Rubrica Emitente
SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E CARTOGRAFIA	19 / 07 / 07	(Cabrace)

	DEFININDO SIGLAS DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS – ENTRADA	MTC 01.01 - 05
CPRM	DE DADOS NO GEOBANK VIA INTERNET DAS BASES DE	Folha nº 06
	GEOCRONOLOGIA	Edição – 19 / 07 / 07

Para os dados de magmatismo (Figura 4):

2 ::::::: GEOBANK :::	:::::: - Microsoft Internet Explorer	_ 7 🛛
Arquivo Editar Exibir	Favoritos Ferramentas Ajuda	
G · 🕤 · 🖹 [	🖻 🐔 🔎 📩 🏵 🥝 🍃 🍇 🖾 × 🗾	» Links
Serviço Geológico	RM GEOBANK	$\sum$
	Litoestratigrafia - Fáceis Magmáticas	
	Sigla:     A3_beta_d       Tipo de associação Magmática*:     Image: Compare the second seco	
LITOESTRATIGRAFIA RECURSOS MINERAIS ESTRUTURAL	Fonte Magmática:	
GEOFÍSICA	Idade Medida: Idade Calculada:	
ACORAMENTOS ACERVO DE IMAGENS ACERVO DE BIBLIOGRÁFICO ACERVO CARTOGRÁFICO ACERVO PALEONTOLÓGICO DATAÇÕES GEOCRONOLÓGICAS PROJETOS HOME	VOLTAR	
🦺 Iniciar 🔰 🛤	🛛 🕲 🕲 🦉 🦉 🦉 INSTRUÇÕE 🦃 Caixa de ent 🦉 :::::::: GEO 🖮 🛛 🤇	<b>k 40</b> + 09:55

Figura 4

Deverão ser incluídos os dados : Tipo de associação Magmática\*; Textura ígnea; Nível Crustal; Fonte Magmática e Morfologia da Intrusão.

Após, caso haja datação Sm/Nd esta deverá ser preenchida através dos campos Idade Medida e Idade Calculada. Depois clique em Salvar.

Manual TÉCNICO DA CPRM - SGB	Vigência	Rubrica Emitente
SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E CARTOGRAFIA	19 / 07 / 07	Cobree

	DEFININDO SIGLAS DAS UNIDADES	MTC 01.01 - 05
	LITOESTRATIGRAFICAS – ENTRADA	
CPRM	DE DADOS NO GEOBANK VIA	Folha nº 07
	<i>INTERNET</i> DAS BASES DE	Fulla II° UI
	LITOESTRATIGRAFIA E	
	GEOCRONOLOGIA	Edição – 19 / 07 / 07

Para o formulário de Metamorfismo (Figura 5), deverão ser preenchidos os dados de fácies metamórfica. Os campos com \* são obrigatórios.

GEOBANK	: - Microsoft Internet E	xplorer				<b>.</b> 7 X
Arquivo Editar Exibir Favo	ritos Ferramentas Ajuda	э				A
<b>G</b> • 🕤 🔹 🛃	🏠 🔎 🛧 🜒 (	<b>છ</b>	🎍 🖸 • 🗾			» Links
Serviço Geológico do	Brasil			B	V	
<u>ARR</u>					S Martine -	
		Litoes	tratigrafia - Fácies I	Metamórficas		
Sic	gla:	A3_beta_d				
Fá	ceis do				~	
Green Contraction of	au do Metamorfismo*:				~	
Tir	oo do Metamorfismo:				~	
	na da Falha:				*	
RECURSOS MINERAIS	alhamento:				~	
ESTRUTURAL Mé	étodo				~	
GEOFISICA Ge	otemobarométrico:					
AFLORAMENTOS	ajetoria P - I - t:				¥	
ACERVO DE IMAGENS	oo Barico:				¥	
ACERVO BIBLIOGRAFICO	vel trustal:				×	
ACERVO	mperatura de Pico:		(graus C)	Erro(±):		
DATAÇÕES	essão de Pico:		Kbar	Erro(±):		
GEOCRONOLÓGICAS PROJETOS	Idade Máxima	do Metamorfi	smo(Ma)	Idad	e Mínima do Met	amorfismo(Ma)
HOME	lade:	Erro(±):		Idade:	En	o(±):
M	étodo:		~	Método:		
Si	stema:		*	Sistema:		
<u>ĉ</u>				Ouslidado de	Infosôncias	>
🐉 Iniciar 🔰 😂 😒	s 🖸 🖉 👋 🚺	INSTRUÇÕE.	🧐 Caixa de er	it 👌 : : :	::::: GEO	in 🛛 🔇 🐼 10:07

Figura 5

Os campos Fáceis do Metamorfismo\*:; Grau do Metamorfismo\*:; Tipo do mettamorfismo:; Zona da Falha:; Cisalhamento:; Método geotemobarométrico:; Trajetória P - T - t:; Tipo Bárico e Nível Crustal são cadastrados através de bibliotecas.

Manual TÉCNICO DA CPRM - SGB	Vigência	Rubrica Emitente
SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E CARTOGRAFIA	19 / 07 / 07	Cabree

	DEFININDO SIGLAS DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS – ENTRADA	MTC 01.01 - 05
CPRM	DE DADOS NO GEOBANK VIA INTERNET DAS BASES DE	Folha nº 08
	GEOCRONOLOGIA	Edição – 19 / 07 / 07

Caso hajam, deverão ser cadastrados a Temperatura de Pico e a Pressão de Pico.

Após cadastrar os dados pertinentes a Idade Máxima de Metamorfismo, deve-se clicar o botão Copiar Dados. Posteriormente cadastre a Idade Mínima (Figura 6). Finalmente clique em Salvar.

🗿 ::::::: GEOBANK ::::::: - Microsoft Internet Explorer 📃 🕞 🔀						
Arquivo Editar Exibir I	Favoritos Ferramentas Ajud	la				
G · 🕤 · 🖹	🖻 🏠 🔎 🛧 🌒	<b>€</b>	🎍 🖸 • 📒			» Links
Service GEOLÓGICO DA NK						
Arris						Contraction of the second
	npo do Pietamornismo: Zona da Falha: Cisalhamento: Método Geotemobarométrico: Trajetória P - T - t: Tipo Bárico:				* × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	
LITOESTRATIGRAFIA	Nível Crustal:				*	
RECURSOS MINERAIS	Temperatura de Pico:		(graus C)	Erro(±):		
ESTRUTURAL	Pressão de Pico:		Kbar	Erro(±):		
GEOGUÍMICA	Idade Máxima	a do Metamorf	ismo(Ma)	Ida	ade Mínima do Met	:amorfismo(Ma)
AFLORAMENTOS	Idade:	Erro(±):		Idade:	En	տ(±)։
ACERVO DE IMAGENS	Método:		~	Método:		=
ACERVO BIBLIOGRAFICO	Sistemat		~	Sistema:		
ACERVO	Ovelide de Je feuîtecies			Qualidade	de Inferência:	
DATAÇÕES GEOCRONOLÓGICAS PROJETOS HOME	Quanuaue de Interencia:	(	COPIAR DADOS	Quandade		
	SA	LVAR			VOLTAR	~
🛃 Iniciar 🔰 😭	🦹 🖄 🖸 🖉 👋	🗐 INSTRUÇÕE	🧐 Caixa de e	ent 🏼 🐴 ::	::::::: GEO	🖮 I 🔇 🔂 🐠 10:23

Figura 6

.

Manual TÉCNICO DA CPRM - SGB	Vigência	Rubrica Emitente
SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E CARTOGRAFIA	19 / 07 / 07	Cabree

	DEFININDO SIGLAS DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS – ENTRADA	MTC 01.01 - 05
CPRM	DE DADOS NO GEOBANK VIA INTERNET DAS BASES DE LITOESTRATIGRAFIA E	Folha nº 09
	GEOCRONOLOGIA	Edição – 19 / 07 / 07

Para o formulário de Sedimentação (Figura 7):

🕘 : GEOBANK :::	:::::: - Microsoft Internet E	xplorer			- 7 ×
Arquivo Editar Exibir	Favoritos Ferramentas Ajuda				A.
<b>G</b> • 🕑 • 💌 [	2 🟠 🔎 🛠 🔇	🕄 🍰 · 😂 🛙	9 · _		» Links
Serviço Geológico	RM do Brasil	) E (	OB		
		Litoestratigra	fia - Fáceis Sediment	tares	
	Sigla: A3_beta_d Ambiente Deposicional*: Deposito*:	×	Sistema	a*: ADICI	V NAR
	Ambient	te Deposicional	s	istema	Deposito
RECURSOS MINERAIS ESTRUTURAL GEOFÍSICA GEOQUÍMICA AFLORAMENTOS ACERVO DE IMAGENS ACERVO DE IMAGENS ACERVO BIBLIOGRÁFICO ACERVO PALEONTOLÓGICO DATAÇÕES GEOCRONOLÓGICAS PROJETOS HOME			VOLTAR		
🐉 Iniciar 💦 😫	🧏 🕸 🙆 🕸 👋 🚺	🖞 INSTRUÇÕE	) Caixa de ent	ຢີ ::::::: GEO	in 🛛 🔇 🐠 10:25
		F	igura 7		

Deve-se entrar com os dados de Ambiente Deposicional e Sistema através das bibliotecas já cadastradas. Após preencher estes campos são ativadas as bibliotecas para se cadastrar o campo Depósito. Feito, clique o botão Adicionar e em seguida Voltar.

Manual TÉCNICO DA CPRM - SGB	Vigência	Rubrica Emitente
SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E CARTOGRAFIA	19 / 07 / 07	Cabaco

	DEFININDO SIGLAS DAS UNIDADES	MTC 01.01 - 05
CPRM	M DE DADOS NO GEOBANK VIA INTERNET DAS BASES DE	Folha nº 010
	LITOESTRATIGRAFIA E GEOCRONOLOGIA	Edição – 19 / 07 / 07
	INTERNET DAS BASES DE LITOESTRATIGRAFIA E GEOCRONOLOGIA	Edição – 19/07

O campo escala é cadastrado através de bibliotecas (Figura 8):

2 ::::::: GEOBANK ::::	:::::: - Microsoft I	nternet Explorer			- 7 🗙
Arquivo Editar Exibir	Favoritos Ferramen	tas Ajuda			A
G · 🕤 · 🖹 [	3 🟠 🔎 🖌	😵 🥹 🎯 🐉	S • _		Links
Serviço Geológico	RM do Brasil	GE			
		Lite	estratigrafia - Escala	5	
all y	Sigla: Escala*:	A3_beta_d	~		
(See		1:100.000 1:1.000.000 1:25.000	Escala		
LITOESTRATIGRAFIA RECURSOS MINERAIS ESTRUTURAL GEOEÍSICA		1:250.000 1:2.500.000 1:50.000 1:500.000	TAR		
GEOQUÍMICA AFLORAMENTOS ACERVO DE IMAGENS					
ACERVO BIBLIOGRÁFICO ACERVO CARTOGRÁFICO ACERVO PALEONTOLÓGICO					
DATAÇÕES Geocronológicas Projetos Home					
🦺 Iniciar 🔰 😂	🧏 🔅 🖸 🖉	» 🕅 Instruçõe	Gaixa de ent	🥙 ::::::: GEO	in 🛛 🔇 🐠 10:30

Figura 8

# 4. ENTRADA DE DADOS NA BASE DE GEOCRONOLOGIA

4.1 – Atualmente a base de Geocronologia está preparada para cadastrar idades e dados relacionados aos métodos U-Pb SHRIMP e TIMS, Sm-Nd modelo, Pb-Pb por evaporação e ICP-MS.

Para inserir dados de uma amostra já cadastrada é necessário clicar sobre o nome da amostra (em azul). Caso ela não apareça na primeira tela deve-se realizar uma pesquisa, que pode ser feita por nome, coordenada, método ou unidade estratigráfica. Já para inserir uma nova amostra deve-se clicar no botão "INCLUIR" da tela inicial (Figura 1).

Manual TÉCNICO DA CPRM - SGB	Vigência	Rubrica Emitente
SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E CARTOGRAFIA	19 / 07 / 07	Catrice

MTC 01.01 - 05	DEFININDO SIGLAS DAS UNIDADES
	LITOESTRATIGRÁFICAS – ENTRADA
Follo p0 011	DE DADOS NO GEOBANK VIA
	INTERNET DAS BASES DE
	LITOESTRATIGRAFIA E
Edição – 19 / 07 / 07	GEOCRONOLOGIA

Serviço Geológico	RN do Bra	<b>A</b> sil	<u>GEOB/</u>	7 M	K
			Geocronologia		
LITOESTRATIGRAFIA RECURSON MINERAIS ESTRUTURAL	Amos Métod Coord Unidae	tra : lo: lenadas Decimais: de Estratigráfica:	Latitude S: Longitud	e E:	
GEOFÍSICA GEOQUÍMICA	INCLUIR		CONSULTAR		
AFLORAMENTOS ACERVO DE IMAGENS					Total de 1176 Amostras
ACERVO BIBLIOGRÁFICO	Cádiae		Neidada Faturtinuffica	Latituda	Lanaihuda
ACERVO CARTOGRÁFICO	795	Amosura ·	Suite Intrucius Llaupós	-0.09500000	-67.07500000
PALEONTOLÓGICO	241	ALO-1	N/D	-17 70916700	-49 45277900
DATAÇÕES Geocronológicas	241	ALO-2	N/D	-17 75444400	-49,95041100
PROJETOS	210	ALVO-1	N/D	-12 55916700	-49.26000000
HOME	338	ALVO-2	N/D	-12,69694400	-49.09861100
A CONTRACTOR OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNE OWNER OWNE	27	AL-1	Complexo grapulítico Santa Catarina	-26,75000000	-48.84000000
	1423	AL-108	Grupo Jacareacanga	-6,01333333	-48,97138889
	229	AMB-1	Encaixante do Complexo Americano do Brasil	-16,22000000	-50,08000000
	670	AMB10	Complexo de Americano do Brasil	-16.23000000	-50.09500000
	666	AMB15	Complexo de Americano do Brasil	-16,24000000	-50,07000000
	230	AMB-2	Encaixante do Complexo Americano do Brasil	-16,22000000	-50,08000000
	669	AMB3	Complexo de Americano do Brasil	-16,22000000	-50,09500000
	671	AMB4	Complexo de Americano do Brasil	-16,22500000	-50,09500000
	667	AMB6	Complexo de Americano do Brasil	-16,23000000	-50,09500000

#### Figura 1

Este botão remeterá a uma nova tela, na qual devem ser preenchidos os dados da amostra (Figura 2). Os campos numéricos têm seu valor decimal separados por vírgula. Note que os campos obrigatórios estão sempre marcados com um "\*".

Ao terminar o preenchimento clique em "SALVAR".

Quando a amostra estiver salva irá aparecer, na parte inferior, uma janela intitulada "Métodos e Idades" (Figura 2). Através do botão "Adicionar" poderão ser introduzidas todas idades produzidas pelos diferentes métodos.

Manual TÉCNICO DA CPRM - SGB	Vigência	Rubrica Emitente
SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E CARTOGRAFIA	19 / 07 / 07	(Caterco)

## DEFININDO SIGLAS DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS – ENTRADA DE DADOS NO GEOBANK VIA *INTERNET* DAS BASES DE LITOESTRATIGRAFIA E GEOCRONOLOGIA

MTC 01.01 - 05

Folha nº 012

Edição - 19 / 07 / 07

Serviço Geológico	RM do Brasil	BEOBANK
LITOESTRATIGRAFIA RECURSOS MINERAIS ESTRUTURAL GEOFÍSICA GEOQUÍMICA AFLORAMENTOS ACERVO DE IMAGENS ACERVO DE IMAGENS ACERVO DE IMAGENS	Código da Amostra: 15 Amostra*: TES Status da Amostra*: Ac Toponímia: FA Unidade Estratigráfica: Gr Rocha: mi Hemisfério Norte Met. Geoposicionamento*: Erro Localizacional:	Geocronologia - Cadastro de Amostras   39   GTE 1   esso Livre   ZENDA BELA   upo Canastra   ca - Xisto   Posição em coordenadas decimais (8 casas decimais)   Latitude*:   -15,985789572   WGS84   GPS Manual pós 24/05/2000   1
PALEONTOLÓGICO DATAÇÕES GEOCRONOLÓGICAS PROJETOS Home	Método	EXCLUIR INCLUIR Métodos e Idades Idade Erro Interpretação/ Material Analisado VOLTAR

#### Figura 2

No exemplo que se segue foi selecionado U-Pb SHRIMP no combo "Método", uma vez que é o mais complexo e a sistemática de entrada de dados dos demais métodos é similar. Para inserir os dados é necessário clicar no botão "Adicionar" localizado na lateral direita, conforme Figura 3.

	_	_	
М	létodos e :	Idades	
Método	Idade	Erro	Interpretação/ Material Analisado
U-Pb - SHRIMP			ADICIONAR
	VOLTA	R	

Figura 3

Manual TÉCNICO DA CPRM - SGB	Vigência	Rubrica Emitente
SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E CARTOGRAFIA	19 / 07 / 07	Cotree

	DEFININDO SIGLAS DAS UNIDADES	MTC 01.01 - 05
	LITOESTRATIGRÁFICAS – ENTRADA	
CPRM	DE DADOS NO GEOBANK VIA	Folha nº 013
	<i>INTERNET</i> DAS BASES DE	Fulla II UIS
	LITOESTRATIGRAFIA E	
	GEOCRONOLOGIA	Edição – 19 / 07 / 07

Este botão irá abrir uma nova tela onde serão inseridos os dados relacionados à idade agrupada (Figura 4). Neste momento pode ser incluído o gráfico ligado à idade. Todavia, o gráfico só aparecerá na tela após os dados serem salvos.

		Geocronol	ogia -	Idade Agrupada U-Pb	SHRIMP		
				Amostra			
Codigo:	1539			Amostra:	TESTE1		
Latitude:	-15,985789	65		Longitude:	-48,0758957	2	
Código da Amo	stra:	1539		Código da Idade /	\grupada:		
Valor da Idade Agrupada*:		640	ма	Erro da Idade Agr	upada:	2	ма
Interpretação*	*:	metamorfisi	mo				
Numero de spots:		4 Chi-squared/MSWD:		D:	0,89		
Programa de redução*:		SQUID 💽		Standard*:		CZ3	-
Gráfico:		Novo gráfico	)				-
Sem gráfico associado.							
SALVAR				VOLTA	R		

Figura 4

Caso o gráfico ainda não tenha sido gravado no banco, deve-se selecionar "Novo Gráfico" e clicar "Salvar", que irá abrir uma nova tela, onde será introduzido um novo gráfico (Figura 5).

	Geocronologia
Inclua um novo Grá	ifico
Gráfico*: Descrição:	
	Sem gráfico associado.
	Arquivo para atualizar imagem: Procurar somente gráficos com o tamanho máximo de 512kb
SALVAR	VOLTAR



	DEFININDO SIGLAS DAS UNIDADES	MTC 01.01 - 05
	LITOESTRATIGRAFICAS – ENTRADA	
CPRM	DE DADOS NO GEOBANK VIA	Folha nº 011
	<i>INTERNET</i> DAS BASES DE	
	LITOESTRATIGRAFIA E	
	GEOCRONOLOGIA	Edição – 19 / 07 / 07

Figura 5

Quando a idade agrupada estiver salva aparecerá na parte inferior da tela uma janela que permite a entrada dos spots analisados (Figura 6).

	Ceocropologia - I	dado Aggunada II-Dh	SHRIMD			
	developingia 1	Amostra				
Codigo: 1539		Amostra:	TESTE1			
Latitude: -15,98578	965	Longitude:	-48,075895	572		
Código do Amostroj	1520	Código do Idado	Aggunaday	407		
Valor da Idade	1334	coulgo da Idade	Ayrupaua:	197		
Agrupada*:	640 MA	Erro da Idade Ag	grupada:	2 MA		
Interpretação*:	metamorfismo			•		
Numero de spots:	4	Chi-squared/MS	WD:	0,89		
Programa de redução*:	SQUID 💌	Standard*:		CZ3 -		
Gráfico:				•		
Sem gráfico associado.						
SALVAR						
	Spots (	da Idade Agrupada				
Nome M	aterial Analisado	Laboratório				
				ADICIONAR		
VOLTAR						
		Figura 6				

Nesta nova tela (Figura 7) são cadastrados os dados relativos ao spot, incluindo a referência bibliográfica e selecionado (em azul) o formato do dado analítico a ser introduzido (Wheterill ou Tera & Wasseburg). Entretanto antes de selecionar o tipo de dado é necessário salvar a tela, caso contrário os dados analíticos preenchidos na próxima tela não serão salvos. Note que a referência bibliográfica pode ser selecionada a partir da lista já cadastrada ou inserido um novo registro, com procedimento similar ao mostrado para a inserção de novos gráficos.

Manual TÉCNICO DA CPRM - SGB	Vigência	Rubrica Emitente
SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E CARTOGRAFIA	19 / 07 / 07	(Cabree

DEFININDO SIGLAS DAS UNIDADES	MTC 01.01 - 05
DE DADOS NO GEOBANK VIA	
INTERNET DAS BASES DE	Folha nº 015
GEOCRONOLOGIA	Edição - 19/0//0/

Geocronologia - Spots U-Pb SHRIMP						
Amostra						
Codigo: 1539		Amostra	a:	TESTE1		
Latitude: -15,9857896	5	Longitud	le:	-48,07589572		
Codigo do Grão:						
Idade Agrupada:	497					
Nome*:						
Material Analisado*:				•	]	
	Carac	terísticas do Materia	al Analisa	ado		
Cor:				•	]	
Morfologia:				-	]	
Estrutura Interna:				-	]	
Outras Características:				-	]	
Laboratório*:				•	]	
Analista:						
Referência Bibliográfica*:				•	]	
	>			<u> </u>	]	

Figura 7

Em ambas possibilidades (Wheterill e Tera & Wasserburg) passa-se à tela de entrada de dados analíticos, onde é possível inserir a imagem do grão analisado (Figura 8).

Manual TÉCNICO DA CPRM - SGB	Vigência	Rubrica Emitente
SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E CARTOGRAFIA	19 / 07 / 07	Cabrace

	DEFININDO SIGLAS DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS – ENTRADA	MTC 01.01 - 05
CPRM	DE DADOS NO GEOBANK VIA INTERNET DAS BASES DE LITOESTRATIGRAFIA E	Folha nº 016
	GEOCRONOLOGIA	Edição – 19 / 07 / 07

Posição SPOT:		•			
U:		РРМ			
Th:		РРМ			
Pb TOTAL:		РРМ			
Pb comum:		РРМ			
Correção de Pb inicial:			f206%:		%
208Pb/206Pb:			Erro 208Pb/206Pb:		
206Pb/238U:			Erro 206Pb/238U:		
207Pb/235U:			Erro 207Pb/235U:		
207Pb/206Pb:			Erro 207Pb/206Pb:		
208Pb/232Th:			Erro 208Pb/232Th:		
Idade 206Pb/238U:		ма	Erro 206Pb/238U:		мА
Idade 207Pb/235U:		ма	Erro 207Pb/235U:		ма
Idade 207Pb/206Pb:		ма	Erro 207Pb/206Pb:		мА
Concordância:		9⁄6			
Imagem:				•	
		Se	em imagem associada.		
C	SALVAR			VOLTAR	

Figura 8

Caso a amostra tenha mais de uma idade agrupada para o mesmo método, o que é muito comum no caso do SHRIMP, é necessário retornar à tela mostrada na Figura 3 e clicar no botão "Adicionar", que fica localizado à direita da tela.

Se a entrada de dado for referente a outro método o botão "Adicionar" a ser clicado é o da esquerda, após ter sido selecionado o método no combo de "Método", que fica ao seu lado.

Manual TÉCNICO DA CPRM - SGB	Vigência	Rubrica Emitente
SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E CARTOGRAFIA	19 / 07 / 07	(Caterio)

	DEFININDO SIGLAS DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS – ENTRADA	MTC 01.01 - 05
CPRM	DE DADOS NO GEOBANK VIA	Folha nº 017
	LITOESTRATIGRAFIA E	
	GEOCRONOLOGIA	Edição – 19 / 07 / 07

## **5 - DISPOSIÇÕES FINAIS**

5.1 – Esta Instrução integra a Série A – Geoprocessamento e Cartografia Digital, Volume V, do Manual Técnico da CPRM – SGB.

5.2 – A Diretoria de Relações Institucionais e Desenvolvimento - DRI é responsável pelo histórico, controle, distribuição e atualização desta Instrução, cabendo ao órgão gestor de organização e métodos sua formatação e compatibilização com os documentos legais e normativos em vigor.

FERNANDO PEREIRA DE CARVALHO

Diretor de Relações Institucionais e Desenvolvimento

Distribuição: Geral

Manual TÉCNICO DA CPRM - SGB	Vigência	Rubrica Emitente
SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E CARTOGRAFIA	19 / 07 / 07	Cabaco