

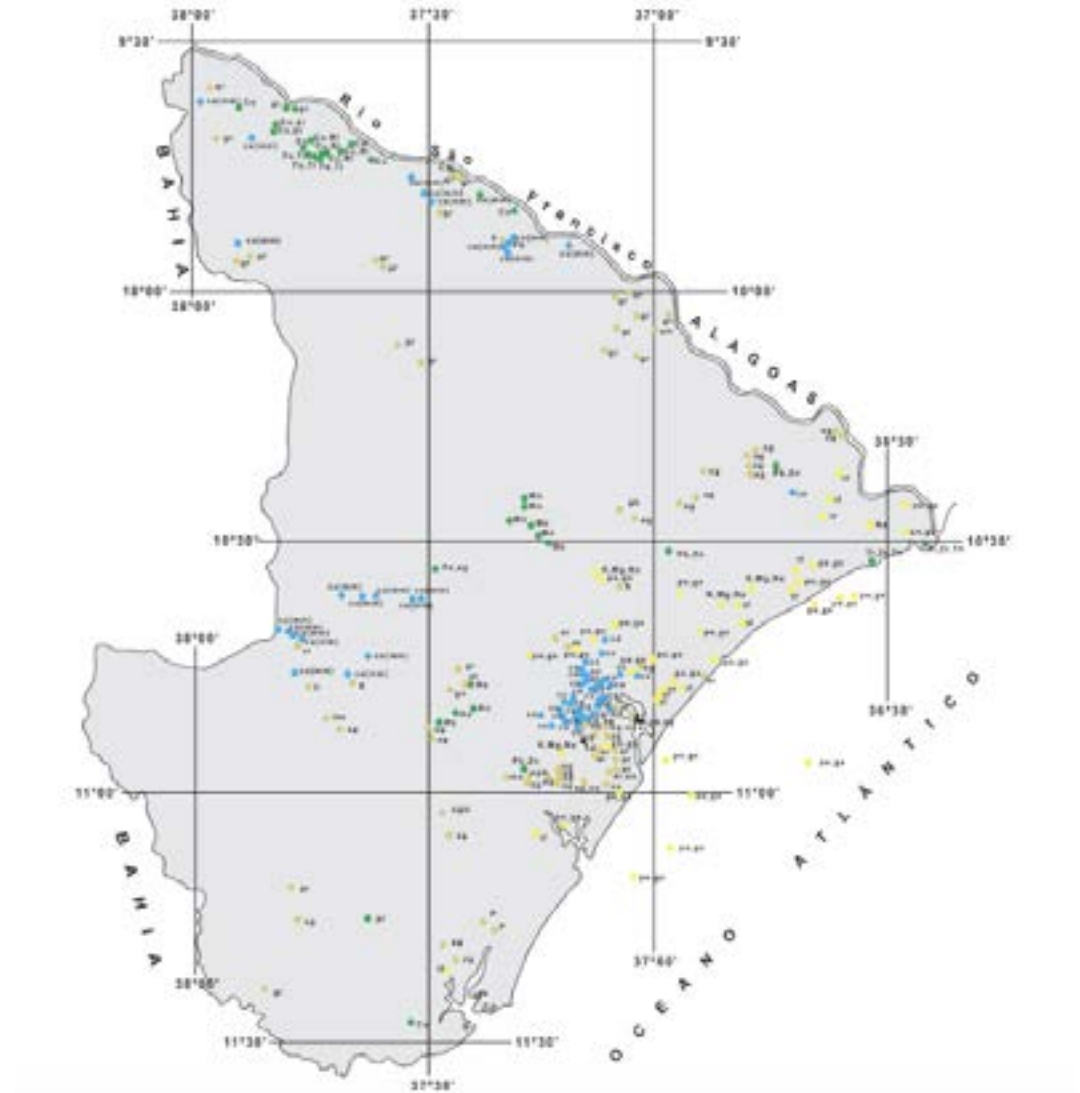


RECURSOS MINERAIS

RECURSOS MINERAIS

Sergipe possui um grande potencial mineral com diversos recursos explorados atualmente e outros com potencial para exploração futura.

O mapa geológico ao lado ilustra estas oportunidades.



Substâncias Minerais

- Metálicas** - Chumbo(Pb), cobre(Cu), ferro(Fe), manganês(Mn), níquel(Ni), ouro(Au), pirita(pi), titânio(Ti), torio/terrasraras(Th), zinco(Zn) e zircônio(Zr).
- Não Metálicas** - Água mineral(agn), amianto(am), areia(ar), argila(ag), enxofre(S), Níquel(Ni), flúor(F), fósforo(P), gábio(gb), gnaíse(gn), granito(gr), metarédito(ma), metassilito(ms), quartzito(ct), quartzo(qz) e salitre(ss).
- Calcários** - Calcário(cc), calcária cálcico(cc), calcário dolomítico(cd), dolomito(dt) e mármore(mn).
- Energéticas e Sais Solúveis** - Gás(ga), petróleo(pe) e turfa(tf); sais de magnésio(Mg), potássio(K) e sódio(Na).

PRINCIPAIS RECURSOS MINERAIS ENCONTRADOS EM SERGIPE

1 Hidrocarbonetos:

Petróleo e gás natural: A exploração de petróleo e gás natural é uma das atividades mais importantes da economia sergipana. O estado possui reservas significativas em sua bacia sedimentar, tanto onshore, quanto offshore, e a produção vem crescendo nos últimos anos.

2 Minerais Industriais:

Calcário: O calcário é utilizado na produção de cimento, cal, gesso e outros materiais de construção. Sergipe possui grandes reservas de calcário de alta qualidade, distribuídas em diversas regiões do estado.

Potássio: O potássio é um nutriente essencial para a agricultura e Sergipe é o único produtor nacional de sais de potássio. A produção é feita pela empresa Mosaic Fertilizantes, que anunciou um investimento da ordem de R\$ 800 milhões para ampliar a vida útil do complexo de extração de silvinita e produção de potássio da mina Taquari-Vassouras, localizada no município de Rosário do Catete, a cerca de 40 quilômetros de Aracaju. Os investimentos contribuem para consolidar o estado de Sergipe como grande produtor nacional de fertilizantes.

Outros minerais: Sergipe também possui jazidas de outros minerais industriais como argila, areia, quartzo, granito e mármore. Esses minerais são utilizados em diversos setores da economia como a construção civil, cerâmica, indústria vidreira e indústria química.

3 Minérios metálicos

Embora em menor escala, Sergipe também possui reservas de minérios metálicos como cobre, ferro e nióbio. Estes recursos ainda não são explorados em larga escala no estado.

4 Depósitos de Areia, Rochas (pedra britada), Argila

Areia: A areia é um dos principais materiais utilizados na construção civil e Sergipe possui grandes reservas de areia de boa qualidade. A areia sergipana é utilizada na produção de concreto, blocos de concreto, argamassas e outros materiais.

Pedra britada: A pedra britada é outro material importante para a construção civil e é produzida em grande escala em Sergipe. A pedra britada sergipana tem uma grande aplicação na construção civil, como na fabricação de concreto, na pavimentação de estradas, na construção de muros e na drenagem de terrenos.

Argila: A argila é utilizada na produção de tijolos, cerâmicas e outros materiais de construção. Sergipe possui diversas jazidas de argila de boa qualidade.

2 Outros recursos

Titânio e Zircônio

OS FERTILIZANTES MINERAIS EM SERGIPE

Eles são compostos por nutrientes essenciais em formas minerais como nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), entre outros. Sergipe tem reservas de todos os macronutrientes primários (nitrogênio, fósforo e potássio).

Sergipe possui a única mina de potássio em produção no Brasil, o Complexo de Mina/Usina de Taquari-Vassouras, no município de Rosário do Catete, com lavra subterrânea convencional, através de extração mecânica em cavernas do minério silvinita. A produção atende 4% do mercado nacional (cerca de 1,3 milhão de toneladas por ano).

Os municípios de Capela e Japarutuba abrigam reservas do mineral carnalita com volume de reservas de 12 bilhões de toneladas de minério com 2,5 bilhões de toneladas de cloreto de potássio (teor 8,3%), que equivale a 1,5 bilhão de toneladas de óxido de potássio no local

A exploração da carnalita requer consumo de gás natural de 760 mil m³/dia para a secagem da salmoura a ser produzida em processo de dissolução do sal de potássio, de forma a obter uma maior concentração do fertilizante. Importante destacar que esse suprimento pode vir a ser feito com o gás a ser produzido no Projeto Sergipe Águas Profundas, da Petrobras, com investimentos de R\$ 109 bilhões.

No segmento de fertilizantes nitrogenados, vislumbra-se a possibilidade de construção de ao menos mais uma Fábrica de Fertilizantes Nitrogenados em Sergipe ([Ver estudos](#)). Maiores detalhes sobre o Plano Nacional de Fertilizantes pode ser visto aqui: [Plano Nacional de Fertilizantes](#).

Recursos Minerais para a Produção de Fertilizantes Inorgânicos em Sergipe

Substância Mineral	LOCALIZAÇÃO			CARACTERES DOS JAZIMENTOS				Dados Econômicos	
	Local	Município	Coordenadas Geográficas		Morfologia	Classe do Jazimento	Rocha Encaixante/Hospedeira e/ou Associada	Idade	Status da Mineralização / Produção/Reservas/Teores
Fósforo	Faz. Tapera de Cima	Estância	11°15'16"	37°22'17"	Estratiforme	Sedimentar	Sedimentos clásticos do Gr. Barreiras	T	Indício
Fósforo	Faz. Tapera de Baixo	Estância	11°16'19"	37°20'51"	Estratiforme	Sedimentar	Sedimentos clásticos do Gr. Barreiras	T	Indício
Potássio, magnésio e sódio	Área Timbó/Piranhas	Pecatuba/Japarutuba	10°32'00"	36°45'35"	Estratiforme	Sedimentar	Evaporitos e folhelhos (Fm. Muribeca)	K	Ocorrência
Potássio, magnésio e sódio	Área Taquari - Vassouras e Santa Rosa de Lima	Rosário do Catete, Capela, Siriri, Carmópolis, Santa Rosa de Lima, Divina Pastora	10°34'40"	37°07'15"	Estratiforme	Sedimentar	Evaporitos e folhelhos (Fm. Muribeca)	K	Mina ativa (Sub-bacia Taquari-Vassouras). Reservas totais (in situ): RM + IR= 810x106t de minério a 24,79% de KCl Produção bruta (1995): 1.294.097t de silvinita.
Potássio, magnésio e sódio	Área de Pirambu/Aguilhada	Pirambu, Rosário do Catete, Gal. Maynard, Carmópolis	10°38'00"	36°51'30"	Estratiforme	Sedimentar	Evaporitos e folhelhos (Fm. Muribeca)	K	Depósito. Reservas. Potássio/Magnésio (Carnalita)= 5.413x106t (teor=12,62% KCl); Potássio (KCl) 625,3x106t.



ARGILA EM SERGIPE

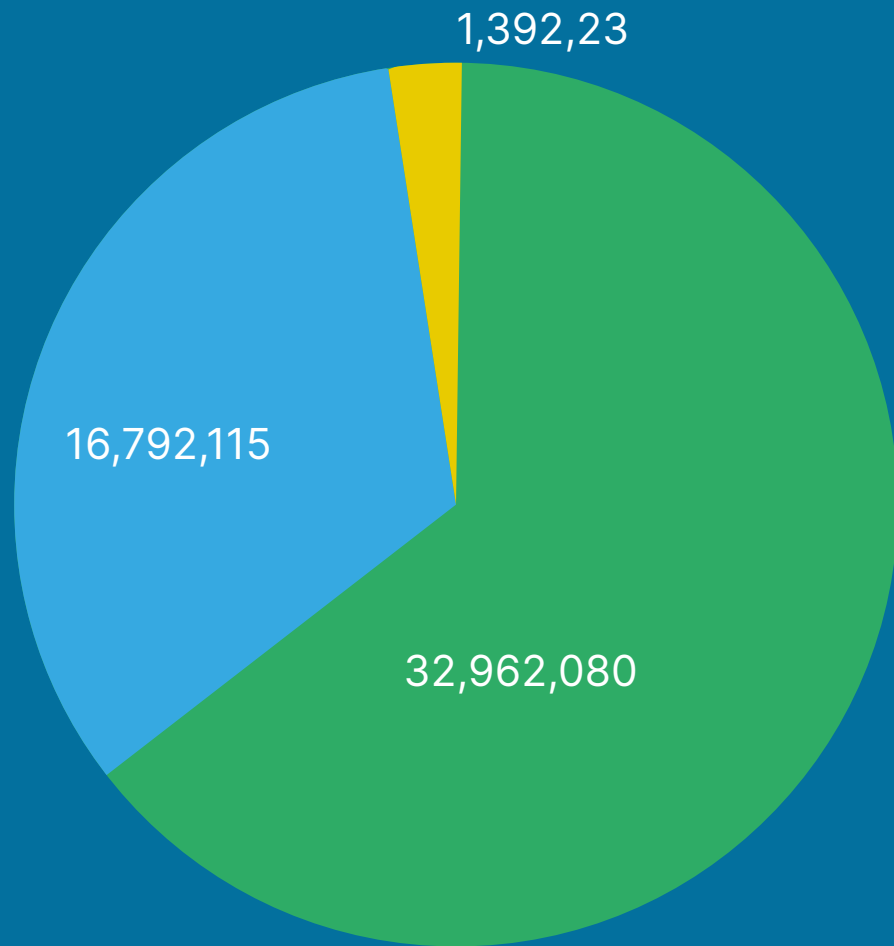
A argila é utilizada na produção de tijolos, cerâmicas e outros materiais de construção. Sergipe possui diversas jazidas de argila de boa qualidade e quase toda a produção de destina-se à cerâmica vermelha (telhas, tijolos, lajotas) e à produção de cimento. Também encontra-se lavras no território sergipano que podem ser aproveitadas para cerâmica branca, refratários e agregados leves (argilas montmoriloníticas).

Dos 29 jazimentos cadastrados, nove são registrados como garimpos ativos (cinco) e intermitentes (quatro), e cinco como depósitos/jazidas. Duas minas, uma ativa e outra inativa, e treze ocorrências/indícios completam o total.

As reservas somam cerca de 34 milhões de toneladas como reservas medidas, 18 milhões de reservas indicadas e 1,3 milhão de reservas inferidas. A jazida com maior tonelage de reservas é a Rio do Sal (25ag), com mais de 20 milhões de toneladas (reserva medida), que se destina à indústria cimenteira.

Além das reservas de argila, foram definidas reservas de folhelho perfazendo 1.506.600t como reserva medida e 693.750t como reserva indicada.

Reserva de argila no estado de Sergipe



. Reservas Medidas: 1.000.000 m³

. Reservas Indicadas: 1.000.000 m³

Argila em Sergipe: Localização, Características e Status da Mineralização

Substância Mineral	LOCALIZAÇÃO			CARACTERES DOS JAZIMENTOS				Dados Econômicos	
	Local	Município	Coordenadas Geográficas		Morfologia	Classe do jazimento	Rocha Encaixante/Hospedeira e/ou Associada	Idade	Status da Mineralização / Produção/Reservas/Teores
Argila	Santana do São Francisco	Santana do São Francisco	10°17'05"	36°36'50"	Estratiforme	Sedimentar	Argilas de aluvião	QH	Garimpo ativo. Reserva= 156.035m ³ (Reserva conjunta com a do jazimento nº 16)
Argila	Santana do São Francisco	Santana do São Francisco	10°17'45"	36°36'15"	Estratiforme	Sedimentar	Argilas de aluvião	QH	Garimpo ativo. Reserva conjunta na do jazimento nº 15
Argila	Faz. Tamboá	Japoatã	10°18'50"	36°48'15"	Estratiforme	Sedimentar	Argilosas, siltitos e folhelhos (Fm. Penedo)	K	Ocorrência
Argila	Faz. Pilão	Japoatã	10°20'30"	36°49'10"	Estratiforme	Sedimentar	Argilosas, siltitos e folhelhos (Fm. Penedo)	K	Ocorrência
Argila	Faz. Galante	São Francisco	10°22'10"	36°54'30"	Estratiforme	Sedimentar	Argilosas, siltitos e folhelhos (Fm. Penedo)	K	Ocorrência
Argila	Espinheiro	Japoatã	10°22'00"	36°48'45"	Estratiforme	Sedimentar	Argilosas, siltitos e folhelhos (Fm. Penedo)	K	Ocorrência
Argila	Espinheiro	Japoatã	10°22'45"	36°48'45"	Estratiforme	Sedimentar	Argilosas, siltitos e folhelhos (Fm. Penedo)	K	Ocorrência
Argila	Camarão	Muribeca	10°25'12"	35°55'27"	Estratiforme	Sedimentar	Areias, siltes e argilas (Gr. Barreiras)	T	Depósito. RM=17.010t de argila ferruginosa com 19,25% de Fe ₂ O ₃ ; 57,48% de SiO ₂ e 12,39% de Al ₂ O ₃
Argila	Feliceira	Muribeca	10°25'50"	36°57'40"	Estratiforme	Sedimentar	Argilosas, siltitos e folhelhos (Fm. Penedo)	K	Ocorrência
Argila	Faz. Mundez	Maruim	10°45'20"	37°02'15"	Estratiforme	Sedimentar	Areias, siltes e argilas (Gr. Barreiras)	T	Garimpo ativo. RM=1.000.000m ³ ; RI= 1.000.000m ³ Produção: 45m ³ /dia.
Argila	Rio do Sal	Aracaju	10°52'36"	37°06'31"	Estratiforme	Sedimentar	Argilitos, folhelhos e arenitos (Gr. Piaçabuçu/Fm. Calumbi)	K	Jazida. RM=20.776.960t de argila com teores médios de: 61,80% de SiO ₂ ; 13,51% de Al ₂ O ₃ e 5,46% de Fe ₂ O ₃ (para indústria de cimento).
Argila e calcário	Faz. Tabocas	N. S. do Socorro	10°52'00"	37°09'10"	Estratiforme	Sedimentar	Argilitos, folhelhos e arenitos (Gr. Piaçabuçu/Fm. Calumbi)	K	Jazida. RM=2.127.629m ³ de argila. RI= 241.468m ³ Teor: SiO ₂ =61,06%; Al ₂ O ₃ =15,81%; Fe ₂ O ₃ =6,15%.
Argila	Faz. Santa Cecília	N. S. do Socorro	10°53'20"	37°08'03"	Estratiforme	Sedimentar	Areias, siltes e argilas (Gr. Barreiras)	T/K	Mina ativa. RM=1.329.323t (remanescente/1995); RI= 1.217.817t; RIF=981.688t Produção (1995)=20.081t Teores: SiO ₂ =64,28%; Al ₂ O ₃ =15% (mínima).

Argila	Sítio Adouze	Aracaju	10°54'07"	37°06'08"	Estratiforme	Sedimentar	Argilas e areias (Gr. Barreiras); e folhelhos, e arenitos (Gr. Piaçabuçu/Fm. Calumbi)	T/X	Mina inativa. Reservas argila: RM=149.843t (remanescente/1995); RI=1.365.000t; RIF=215.400t Reservas folhelho: RM= 1.506.600t ; RI=693.750t. Teores: SiO ₂ =63,82%; Al ₂ O ₃ =14,21%; Fe ₂ O ₃ =8,03%.
Argila	Jenipapo II	Lagarto	10°53'40"	37°29'00"	Estratiforme	Sedimentar	Areias, argilas e siltes (Gr. Barreiras)	T	Depósito. RM= 3.508.000t de argila c/ teores médios de 67,07% SiO ₂ ; 22,06% de Al ₂ O ₃ e 1,57% de Fe ₂ O ₃ .
Argila	NNW de São Cristóvão	São Cristóvão	10°56'55"	37°12'55"	Estratiforme	Sedimentar	Areias conglomeráticas e argilas (Gr. Barreiras)	T	Ocorrência
Argila	NNW de São Cristóvão	São Cristóvão	10°57'45"	37°12'50"	Estratiforme	Sedimentar	Areias conglomeráticas e argilas (Gr. Barreiras)	T	Ocorrência
Argila	NW de São Cristóvão	São Cristóvão	10°57'55"	37°14'35"	Estratiforme	Sedimentar	Areias conglomeráticas e argilas (Gr. Barreiras)	T	Ocorrência
Argila	NW de São Cristóvão	São Cristóvão	10°58'05"	37°13'50"	Estratiforme	Sedimentar	Areias conglomeráticas e argilas (Gr. Barreiras)	T	Ocorrência
Argila	NW de São Cristóvão	São Cristóvão	10°58'30"	37°18'55"	Estratiforme	Sedimentar	Areias conglomeráticas e argilas (Gr. Barreiras)	T	Ocorrência
Argila	NNW de São Cristóvão	São Cristóvão	10°58'30"	37°18'55"	Estratiforme	Sedimentar	Areias conglomeráticas e argilas (Gr. Barreiras)	T	Ocorrência
Argila	NNW de São Cristóvão	São Cristóvão	10°58'50"	37°13'00"	Estratiforme	Sedimentar	Areias conglomeráticas e argilas (Gr. Barreiras)	T	Ocorrência
Argila e Saibro	Faz. Tebeida	São Cristóvão	10°59'00"	37°09'30"	Estratiforme	Sedimentar	Areias conglomeráticas e argilas (Gr. Barreiras)	T	Mina ativa. Produção: 2.104t
Argila	Faz. Novo Horizonte	Estância	11°18'20"	37°27'47"	Estratiforme	Sedimentar	Areias conglomeráticas e argilas (Gr. Barreiras)	T	Jazida. RM=2.315.750t com 66,58% de SiO ₂ ; 19,32% de Al ₂ O ₃ ; 1,18% de Fe ₂ O ₃ ; 2% de TiO ₂ ; 1,48% de Na ₂ O; 1,25% de K ₂ O.
Argila	Faz. Castelo	Santa Luzia do Itanhhy	11°20'00"	37°26'27"	Estratiforme	Sedimentar	Sedimentos areno-argilosos ajudiciais	QH	Indício



CALCÁRIO

Considerando-se a multiplicidade de usos, localização privilegiada, reservas demonstradas (avaliadas) e potenciais, e o amplo espectro composicional, os calcários configuram um expressivo bem mineral na economia do estado.

Todos os jazimentos da Bacia de Sergipe são tipicamente sedimentares e estão referidos como calcário, calcário calcítico, calcário dolomítico e dolomito, totalizando 34 jazimentos. Os demais jazimentos, todos na Faixa de Dobramentos Sergipana, perfazem 24 registros, incluindo desde mármore típicos a calcários incipientemente metamorfizados.

Os jazimentos mais importantes, considerando-se as reservas bloqueadas, estão na Bacia de Sergipe, a qual acumula as maiores reservas já avaliadas em comparação com a faixa dobrada.

No que tange às reservas fica patente que a tonelagem de calcário calcítico está sobrelevada pelos tipos indicada e inferida.

Com relação à produção são poucas as minas regularmente em atividade, considerando o número de jazimentos cadastrados. A maioria dos jazimentos consta legalmente como jazidas, ou ainda depósitos e, portanto, ainda não entraram em exploração. Além de dolomito, para corretivo de solo, essas jazidas também podem produzir fíler.

As reservas totais conhecidas são de aproximadamente 2 bilhões de toneladas.

Reservas Calcárias da Bacia de Sergipe.

Reservas	Reservas em Toneladas			
	Medida	Indicada	Inferida	Total
Calcário	294.807.238	51.136.056	52.883.911	398.827.205
Calcário calcítico	303.603.079	205.570.015	79.794.502	588.967.596
Calcário dolomítico	195.149.965	41.763.290	90.958.757	327.872.012
Dolomito	3.267.540	-	-	3.267.540
Total	796.827.822	298.469.361	223.637.170	1.318.934.353

Reservas Calcárias na Faixa de Dobramentos Sergipana.

Reservas	Reservas em Toneladas			
	Medida	Indicada	Inferida	Total
Calcário	2.714.462	845.055	845.055	4.404.572
Calcário calcítico	20.541.432	262.461.826	288.167.281	571.170.539
Calcário dolomítico	22.547.395	412.479	2.324.639	25.284.513
Total	45.803.289	263.719.360	291.336	600.859.624

Calcário em Sergipe: Localização, Características e Status da Mineralização

Substância Mineral	LOCALIZAÇÃO			CARACTERES DOS JAZIMENTOS				Dados Econômicos	
	Local	Município	Coordenadas Geográficas		Morfologia	Classe do Jazimento	Rocha Encaixante/Hospedeira e/ou Associada	Idade	Status da Mineralização / Produção/Reservas/Teores
Calcário (mármore)	Faz. Belém	Porto da Folha	09°47'50"	37°22'25"	Lenticular	Sedimentar / metamórfico	Micaxistos granadíferos, paragneisses, anfibólitos, mármore e rocha calcissilicática (Gr. Macururé)	MN	Ocorrência
Calcário (mármore)	Serra do Papagaio	Porto da Folha	09°48'35"	37°29'28"	Lenticular	Sedimentar / metamórfico	Ortopanfólitos predominantes, metavulcanitos intermediários, metatufos, mármore etc. (Complexo Canindé)	MN	Ocorrência
Calcário (mármore)	Serra do Cal	Porto da Folha	09°54'10"	37°19'19"	Lenticular	Sedimentar / metamórfico	Micaxistos granadíferos predominantes, com quartzo e mármore subordinados (Gr. Macururé)	MN	Ocorrência
Calcário	Faz. Santo Antônio	Pacatuba	10°24'50"	37°42'17"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e dolomitos (Fm. Riachuelo/Mb. Maruim)	K	Mina ativa. RM=4.544.402t (remanescente/1994) Teor médio: CaCO ₃ =90%; RI=3.720.299t. Teores p/ calc. Reservas: CaCO ₃ ≥ 87%; MgCO ₃ ≤ 3%. RIF=3.720.299t. Produção: 6.388t.
Calcário Calcítico (mármore)	Faz. Junco	Pedra Mole	10°36'45"	37°38'15"	Estratiforme	Sedimentar / metamórfico	Metacarbonatos, e subordinadamente, metapelitos e metacherts (Gr. Vaza-Barris)	MN	Mina inativa. RM=6.461.000t; RI=1.800.000t; RIF=14.160.000t; Total= 12.421.000t; Teor=54% CaO
Calcário (mármore)	Pedreira Sergical	Pedra Mole	10°36'45"	37°36'30"	Estratiforme	Sedimentar / metamórfico	Metacarbonatos, e subordinadamente, metapelitos e metacherts (Gr. Vaza-Barris)	MN	Garimpo ativo
Calcário (mármore)	Faz. Rio dos Laços	Itabalana	10°37'00"	37°31'30"	Estratiforme	Sedimentar / metamórfico	Metacarbonatos, e subordinadamente, metapelitos e metacherts (Gr. Vaza-Barris)	MN	Garimpo inativo
Calcário (mármore)	Faz. Calumbi	Itabalana	10°03'15"	37°30'00"	Estratiforme	Sedimentar - metamórfico	Metacarbonatos, e subordinadamente, metapelitos e metacherts (Gr. Vaza-Barris)	MN	Ocorrência
Calcário Calcítico	Faz. Beleza e Sítio Arandi	Maruim	10°43'38"	37°07'29"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e dolomitos (Fm. Riachuelo/Mb. Maruim)	K	Mina ativa. RM=7.657.851t. Produção (1993): 3.195t.
Calcário Calcítico	Faz. Porto da Mata e São José	Maruim	10°44'53"	37°09'08"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e dolomitos (Fm. Riachuelo/Mb. Maruim)	K	Mina inativa. RM= 1.031.557t de calcário com teores de 53,79% de CaO e 0,52% de MgO; RI=426.465t de calcário.

Calcário (mármore)	Pedreira Serical	Pedra Mole	10°36'45"	37°36'30"	Estratiforme	Sedimentar / metamórfico	Metacarbonatos, e subordinadamente, metapelitos e metacherts (Gr. Vaza-Barris)	MN	Garimpo ativo
Calcário (mármore)	Faz. Rio dos Laços	Itabaiana	10°37'00"	37°31'30"	Estratiforme	Sedimentar / metamórfico	Metacarbonatos, e subordinadamente, metapelitos e metacherts (Gr Vaza-Barris)	MN	Garimpo inativo
Calcário (mármore)	Faz. Calumbi	Itabaiana	10°03'15"	37°30'00"	Estratiforme	Sedimentar - metamórfico	Metacarbonatos, e subordinadamente, metapelitos e metacherts (Gr Vaza-Barris)	MN	Ocorrência
Calcário Calcítico	Faz. Beleza e Sítio Arandi	Maruim	10°43'38"	37°07'29"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e dolomitos (Fm Riachuelo/Mb. Maruim)	K	Mina ativa. RM=7.657.851t. Produção (1993): 3.195t.
Calcário Calcítico	Faz. Porto da Mata e São José	Maruim	10°44'53"	37°09'08"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e dolomitos (Fm Riachuelo/Mb. Maruim)	K	Mina inativa. RM= 1.031.557t de calcário com teores de 53,79% de CaO e 0,52% de MgO; RI=426.465t de calcário.
Calcário	Sítio Carapeba	Laranjeiras	10°46'05"	37°09'27"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e dolomitos (Fm Riachuelo/Mb. Maruim)	K	Mina inativa. RM=284.100t; RI=226.958t. RIF=126.785t; Teor de CaCO ₃ =90% no calcário político . RM=111.176%; RI=52.666t; RIF=28.208t; Teor CaCO ₃ =60 a 80% no calcário dolomítico. Produção (1987): 9.394t de calcário oolítico e 524t de calcário dolomítico.
Calcário	Sítio Pedra Furada	Laranjeiras	10°49'11"	37°10'13"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e dolomitos (Fm Riachuelo/Mb. Maruim)	K	Mina ativa. RM=461.737t; RI=500.000t; RIF=500.000t. Produção (1998): 1.056t; Teor de CaCO ₃ =90%.
Calcário Calcítico	Faz. Lagoa	Santo Amaro das Brotas	10°46'15"	37°04'45"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e margas (Fm Cotinguiba/Mb. Sapucarí)	K	Jazida. RM= 1.402.884t calcário com teores de 50,79% CaO e 0,81% de MgO. RI=1.233.925t calcário. RIF=7.835.280t.
Calcário	Faz. Canabrava	Santo Amaro das Brotas	10°46'15"	37°02'30"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e margas (Fm Cotinguiba/Mb. Sapucarí)	K	Ocorrência
Calcário Calcítico	Pedra Branca	Riachuelo	10°46'50"	36°09'07"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e dolomitos (Fm Riachuelo/Mb. Maruim)	K	Mina ativa. RM=396.188t; Teor médio de CaCO ₃ =95%; RI=5.614.650t. Produção (1993): 9.982t.
Calcário	Faz. Pindoba	Laranjeiras	10°46'47"	37°09'27"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e margas (Fm Cotinguiba/Mb. Sapucarí)	K	Jazida. RM=5.710.000m ³ .
Calcário Dolomítico	Faz. Madre de Deus e Boa Luz	Laranjeiras	10°49'17"	37°11'12"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e margas (Fm Cotinguiba/Mb. Sapucarí)	K	Jazida. RM=85.000.000t; Teores: CaCO ₃ =71%; MgCO ₃ =10%.

Calcário Calcítico	Faz. Pastora	Laranjeiras	10°47'05 -	37°09'30 -	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e margas (Fm Cotinguiba/Mb. Sapucarí)	K	Depósito. RM=13.345.516t; RI=1.914.560t de minério. Teores: CaO=51,17%; MgO=0,75%; RI=4,91%. "Economicamente inviável devido a ocupação urbana".
Calcário Calcítico	Faz. São Jorge	Laranjeiras	10°47'15 -	37°07'10 -	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e margas (Fm. Cotinguiba/Mb. Sapucarí)	K	Mina ativa. RM=9.389.952t; RI=4.012.511t de minério. Teores: CaO=51,95%; MgO=0,75%; SiO ₂ =3,94%. Produção=3.000t/mês de blocos e brita para construção civil.
Calcário Calcítico (mármore)	Pedra Mole	Pedra Mole	10°36'45 -	37°41'30 -	Estratiforme	Sedimentar / metamórfico	Metacarbonatos, e subordinadamente, metapelitos e <i>metacherts</i> (Gr. Vaza-Barris/Fm. Olho d'Água)	MN	Mina inativa / Garimpo intermitente. RM=10.087.362t; RI=11.776.625t; RIF=196.877.143t. Produção (1987)=11.250t

Calcário em Sergipe: Localização, Características e Status da Mineralização

Substância Mineral	LOCALIZAÇÃO			CARACTERES DOS JAZIMENTOS				Dados Econômicos	
	Local	Município	Coordenadas Geográficas		Morfologia	Classe do Jazimento	Rocha Encaixante/Hospedeira e/ou Associada	Idade	Status da Mineralização / Produção/Reservas/Teores
Calcário	Mumbaça	Laranjeiras	10°47'39"	37°05'57"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e margas (Fm. Cotinguiba/Mb. Sapucarí)	K	Jazida. RM=10.430.000m ³ .
Calcário Calcítico	Faz. São Jorge (alvo II)	Laranjeiras	10°47'55"	37°07'40"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e margas (Fm. Cotinguiba/Mb. Sapucarí)	K	Depósito. RM=2.351.400t de minério. Teores: CaO=51,95%; MgO=0,75%; SiO ₂ =3,94%.
Calcário Calcítico	Faz. Mussoca, Pilar e Cedro	Laranjeiras	10°47'59"	37°08'15"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e margas (Fm. Cotinguiba/Mb. Sapucarí)	K	Jazida. RM=17.037.266t; RI=2.964.534t; RIF=32.426.237t. Teores médios: CaO=84%; PPC=41,81%; R.O.=1,12%.
Calcário	N. S. Socorro	N. S. Socorro	10°49'07"	37°06'40"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e margas (Fm. Cotinguiba/Mb. Sapucarí)	K	Ocorrência
Calcário Calcítico	Faz. Porto Grande	Laranjeiras	10°49'14"	37°06'49"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e margas (Fm. Cotinguiba/Mb. Sapucarí)	K	Jazida. RM=3.832.840t; teor médio CaCO ₃ =83,08%; MgCO ₃ =2,29%.
Calcário Calcítico	Faz. Junco Sergipe	Laranjeiras	10°49'24"	37°12'15"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e dolomitos (Fm. Riachuelo/Mb. Marúm)	K	Jazida. RM=62.489.800t de calcário com teor de 44,52% de CaO e 1,14% de MgO; RI=139.186.900t; RIF=34.245.200t.
Calcário	Talçoca de Fora	N. S. Socorro	10°50'18"	37°05'42"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e margas (Fm. Cotinguiba/Mb. Sapucarí)	K	Jazida. RM=6.480.000t.
Calcário	Rio Cotinguiba	Aracaju	10°50'43"	37°07'40"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e margas (Fm. Cotinguiba/Mb. Sapucarí)	K	Depósito. RM=9.811.450t de calcário com teor de 84,45% CaCO ₃ e 3,92% MgCO ₃ .
Calcário Calcítico	Rio Buri (Usina Sergipe)	Laranjeiras	10°50'10"	37°12'30"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e margas (Fm. Cotinguiba/Mb. Sapucarí)	K	Jazida. RM=13.306.225t de calcário com teor de 87,66% de CaCO ₃ e 1,55% de MgCO ₃ ; RI=7.698.790t de calcário.
Calcário	Faz. Mata, Retiro, Jardim	Laranjeiras	10°50'00"	37°10'33"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e margas (Fm. Cotinguiba/Mb. Sapucarí)	K	Mina ativa. RM=105.583.530t.
Calcário	Faz. Iburio	Laranjeiras	10°50'15"	37°09'50"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e margas (Fm. Cotinguiba/Mb. Sapucarí)	K	Jazida. RM=6.672.378t de calcário com teor de 49,4% de CaO e 0,7% de MgO; RI=4.884.204t de calcário.
Calcário	Faz. Candelas (SE-04)	Laranjeiras	10°51'25"	37°15'08"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e margas (Fm. Cotinguiba/Mb. Sapucarí)	K	Jazida. RM=40.952.267t; RI=8.212.000t; Teores médios: CaCO ₃ =67,41%; MgCO ₃ =2,00%.
Calcário Calcítico	Jazida SE-08	Laranjeiras	10°51'29"	37°12'16"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e margas (Fm. Cotinguiba/Mb. Sapucarí)	K	Jazida. RM=21.591.013t; RI=4.635.000t; Teores médios: CaCO ₃ =81,80%; MgCO ₃ =2,00%.

Calcário e argila	Faz. Merém e Itaguassu	N. S. das Dores	10°51'17"	37°09'10"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e margas (Fm. Cotinguiba/Mb. Sapucari) e folhelhos e argilitos (Fm. Piaçabuçu/Mb. Calumbi)	K	Depósito. RM=96.633.432 de calcário com teor médio de 84,51% de CaCO ₃ e 2,56% de MgCO ₃ e 1.357.200t de argila. RI=9.417.628t de calcário e 4.132.800t de argila.
Calcário Dolomítico	Faz. Brandão (CIMESA)	N. S. do Socorro	10°51'47"	37°10'08"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários (Fm. Cotinguiba/Mb. Sapucari)	K	Mina ativa. RM=96.969.877t; RI=41.710.624t; RIF=90.930.549t; teor médio CaCO ₃ =84,70%. Teores: SiO ₂ =6,03%; Al ₂ O ₃ =1,28%; Fe ₂ O ₃ =0,64%; CaO=48,18%; MgO=1,97%.
Calcário Calcítico	Faz. Sergipe e São Pedro (SE-05)	Laranjeiras	10°52'03"	37°13'39"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários (Fm. Cotinguiba/Mb. Sapucari)	K	Jazida. RM=27.996.855t; RI=22.000.000t; Teores médios: CaCO ₃ =70,10%; MgCO ₃ =2,29%.
Calcário Calcítico	Faz. Mucuri (Área F)	N. S. do Socorro	10°52'20"	37°10'10"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários (Fm. Cotinguiba/Mb. Sapucari)	K	Jazida. RM=8.597.644t; RI=6.684.559t; RIF=5.159.000t.
Calcário (mármore)	Apertado de Pedra	Simão Dias	10°41'00"	37°48'45"	Estratiforme	Sedimentar / metamórfico	Metacarbonatos, e subordinadamente, metapelitos e metacherts (Gr. Vaza-Barris/Fm. Olhos d'Água)	MN	Jazida. O calcário da RM é caracterizado por: CaO=46,07%; MgO=2,47%; RI=11,26%; PPC=39,02%; R.O.=1,04%.
Calcário e argila	Faz. Iburá	Laranjeiras	10°50'55"	37°08'20"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários e margas (Fm. Cotinguiba/Mb. Sapucari) e argilas e areias (Gr. Barreiras)	K/Tb	Jazida calcário. RM=16.258.571t de calcário com teor 86,85% de CaCO ₃ e 1,66% de MgCO ₃ .
Calcário Dolomítico	N. S. Socorro	N. S. Socorro	10°51'18"	37°08'21"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários, localmente argilosos, gradacionais a margas (Fm. Cotinguiba/Mb. Sapucari)	K	Jazida. RM=14.068.912t; Teor médio CaCO ₃ =83,22%. Teor para cálculo de reserva: CaCO ₃ ≥ 78%; MgO ≤ 6,8%.
Calcário	Faz. Sergipe/ Retiro	Laranjeiras	10°51'30"	37°11'45"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários, localmente argilosos, gradacionais a margas (Fm. Cotinguiba/Mb. Sapucari)	K	Jazida. RM=56.899.106t de calcário com teor de 84,04% de CaCO ₃ e 3,68% de MgCO ₃ .
Calcário	Usina Paraíso: Engenho Novo e Retiro: Faz. Candelas	Laranjeiras/ N. S. Socorro	10°51'20"	37°10'15"	Estratiforme	Sedimentar	Calcários, localmente argilosos, gradacionais a margas (Fm. Cotinguiba/Mb. Sapucari)	K	Mina inativa



TITÂNIO E ZIRCÔNIO

Além dos recursos minerais mencionados acima, Sergipe também possui potencial para a exploração de outros recursos, como Titânio e Zircônio.

Embora Sergipe não seja conhecido como um grande produtor de titânio e zircônio no Brasil, existem algumas oportunidades e potencialidades para o desenvolvimento destes minerais no estado.

Estudos geológicos indicam a presença de ocorrências de minérios de titânio e zircônio em Sergipe, principalmente na região da foz do Rio São Francisco. No entanto, ainda é necessário realizar mais pesquisas e estudos para avaliar a viabilidade econômica da exploração destes recursos minerais.

Nesse sentido, em relação ao titânio e zircônio, os depósitos de minerais pesados do tipo plácer marinho, foram avaliados na foz do rio São Francisco, associados a sedimentos arenosos de praia. Trata-se de concentrações de ilmenita, rutilo, zircão e monazita.

Jazidas de Titânio em Sergipe

Substância Mineral	LOCALIZAÇÃO				CARACTERES DOS JAZIMENTOS			Dados Econômicos	
	Local	Município	Coordenadas Geográficas		Morfologia	Classe do Jazimento	Rocha Encaixante/Hospedeira e/ou Associada	Idade	Status da Mineralização / Produção/Reservas/Teores
Titânio, zircônio e tório/ terras-raras	Ilha de Arambipe	Ilha das Flores	10°30'25" "	36°25' 15"	Lenticular	Detrítico em <u>plácer</u>	Areias de praia atual na foz do rio São Francisco	QH	Depósito. RG=(196+197); Titânio (ilmenita)=4330t; Titânio (rutilo)=176t; Zircão= <u>812t.</u>
Titânio, zircônio e tório/ terras-raras	Ilha de Arambipe	Ilha das Flores	10°32'30" "	36°32' 25"	Lenticular	Detrítico em <u>plácer</u>	Areias de praia atual na foz do rio São Francisco	QH	Depósito. RG=(196+197); Titânio (ilmenita)=4.330t; Titânio

PARA MELHORES DETALHES VER:

- 1) [Mapa Geológico de Sergipe](#)
- 2) [Estudos do Serviço Geológico do Brasil - CPRM](#)
- 3) [Geoinformação Mineral da Agência Nacional de Mineração \(ANM\)](#)
- 4) [Jazimentos Minerais de Sergipe \(CPRM\)](#)

DESENVOLVE-SE
Agência Sergipe de Desenvolvimento

SECRETARIA
ESPECIAL DO GABINETE
DO GOVERNADOR



SERGIPE
GOVERNO DO ESTADO