

## PORTARIA IGAM N°19, DE 06 DE AGOSTO DE 2024

Declara Situação Crítica de Escassez Hídrica Superficial na porção hidrográfica localizada a montante da estação Porto do Passarinho e a sua bacia de contribuição.

(Publicação – Diário do Executivo – “Minas Gerais” – 25/07/2024)

O **DIRETOR-GERAL DO INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS**, no uso de suas atribuições legais contidas no Decreto Estadual n° 47.866, de 19 de fevereiro de 2020, no inciso II do artigo 12 da Lei Estadual n° 21.972, de 21 de janeiro de 2016, e com base no disposto na Lei Estadual n.º 13.199, de 29 de janeiro de 1999;

Considerando a Deliberação Normativa CERH/MG n° 49, de 25 de março de 2015, que estabelece diretrizes e critérios gerais para a definição de Situação Crítica de Escassez Hídrica e Estado de Restrição de Uso de Recursos Hídricos Superficiais nas porções hidrográficas no Estado de Minas Gerais, alterada pela Deliberação Normativa CERH/MG n° 50, de 09 de outubro de 2015;

Considerando que foi observada no posto de monitoramento fluviométrico de referência, estação Porto do Passarinho (código 41075003), que a média das vazões diárias de 7 (sete) dias consecutivos apresentou valores iguais ou inferiores a 50% da Q7,10, caracterizando Estado de Restrição, conforme disposto no inciso II do artigo 10 da Deliberação Normativa CERH/MG n.º 49, de 25 de março de 2015.[\[1\]](#) [\[2\]](#) [\[3\]](#) [\[4\]](#) [\[5\]](#)

### RESOLVE:

**Art. 1º.** Fica declarada Situação Crítica de Escassez Hídrica Superficial na porção hidrográfica localizada a montante das coordenadas geográficas latitude -18,4031 e longitude -45,7369, abrangendo a região a montante do posto de monitoramento fluviométrico de referência, estação Porto do Passarinho, localizada no rio Abaeté (CH SF4), e a sua bacia de contribuição.

**Art. 2º.** A declaração de Situação Crítica de Escassez Hídrica na porção hidrográfica em questão justifica-se pela necessidade de tomada de ações visando o atendimento ao disposto no artigo 9º da Deliberação Normativa CERH/MG n° 49/2015.

**Art. 3º.** Em razão do estabelecimento do Estado de Restrição de Uso na porção hidrográfica, conforme disposto no inciso II do artigo 10 da Deliberação Normativa CERH/MG n° 49/2015, ficam impostas a todas as captações de água, conforme as outorgas de direito de uso dos recursos hídricos relacionadas no Anexo Único desta Portaria, as seguintes restrições de uso:

I. Redução de 20% do volume diário outorgado para as captações de água para a finalidade de consumo humano, dessedentação animal ou abastecimento público;

II. Redução de 25% do volume diário outorgado para a finalidade de irrigação;

III. Redução de 30% do volume diário outorgado para as captações de água para a finalidade de consumo industrial e agroindustrial; e

IV. Redução de 50% do volume outorgado para as demais finalidades, exceto usos não consuntivos.

**Art. 4º.** A Situação Crítica de Escassez Hídrica Superficial na porção hidrográfica localizada a montante das coordenadas geográficas latitude -18,4031 e longitude -45,7369, abrangendo a região a montante da estação Porto do Passarinho e a sua bacia de contribuição, bem como as restrições de uso para captação de água vigorarão por 70 (setenta) dias a contar da publicação desta Portaria.

**Art. 5º.** No caso de verificação do não cumprimento das restrições de usos impostas no artigo 3º desta Portaria, serão suspensos totalmente os direitos de uso de recursos hídricos dos infratores até o prazo final da vigência da situação crítica de escassez hídrica, sem prejuízo das demais sanções previstas na legislação vigente.

**Art. 6º.** Ficam temporariamente suspensas as emissões de novas outorgas de direito de uso consuntivo de recursos hídricos, bem como solicitações de retificação de aumento de vazões e/ou de volumes captados, de água de domínio do Estado, localizadas na área da porção hidrográfica declarada em situação crítica de escassez hídrica por esta Portaria.

**Parágrafo único.** A critério do IGAM poderão ser concedidas outorgas de direito de uso de recursos hídricos para os usos considerados prioritários pela legislação de recursos hídricos, bem como para aqueles necessários à minimização dos impactos relativos à declaração de situação crítica de escassez hídrica e de restrição de uso.

**Art. 7º.** Os direitos de uso de recursos hídricos existentes na área descrita no art. 1º desta Portaria serão restabelecidos à sua normalidade a partir do término do prazo estabelecido no art. 4º ou da revogação desta Portaria.

**Art. 8º.** Os dados da porção hidrográfica declarada em situação crítica de escassez hídrica superficial encontram-se disponíveis no endereço eletrônico do IGAM “<http://www.igam.mg.gov.br>”.

**Art. 9º.** Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Belo Horizonte, 06 de agosto de 2024.

**Marcelo da Fonseca**

Diretor Geral do Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

---

<sup>[1]</sup> [DECRETO Nº 47.866, DE 19 DE FEVEREIRO DE 2020](#)

<sup>[2]</sup> [LEI Nº 21.972, DE 21 DE JANEIRO DE 2016](#)

<sup>[3]</sup> [Lei nº 13.199, de 29 de janeiro de 1999](#)

<sup>[4]</sup> [DELIBERAÇÃO NORMATIVA CERH/MG N.º 49, DE 25 DE MARÇO DE 2015](#)

<sup>[5]</sup> [DELIBERAÇÃO NORMATIVA CERH/MG Nº 50 DE 09 DE OUTUBRO DE 2015](#)



















Processo SIAM	Formalização	Portaria	Publicação	Vencimento	Status Do Processo	Nome Do Empreendedor	Município Empreendimento	Latitude	Longitude	Modo de uso do recurso hídrico Recurso	Unidade da Vazão	Vazão Janeiro	Vazão Fevereiro	Vazão Março	Vazão Abril	Vazão Maio	Vazão Junho	Vazão Julho	Vazão Agosto	Vazão Setembro	Vazão Outubro	Vazão Novembro	Vazão Dezembro	Finalidades
32021/2015	27/10/2015	2106717/2022	14/09/2022	14/09/2032	Outorga Deferida	Minas Gema Mineração, Comércio, Importação E Exportação Ltda	Patos De Minas	18°29'52"S	45°47'28"W	Dragagem De Curso De Água Para Fins De Extração Mineral	l/s	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	Extração mineral
7996/2021	24/02/2021	1903595/2021	08/05/2021	08/05/2031	Outorga Deferida	Edgar Miguel Nunes	Tiros	19°0'35"S	45°56'33"W	Captação Em Corpo De Água (Rios, Lagoas Naturais Etc)	l/s	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	Irrigação
3665/2021	29/01/2021	1900826/2021	04/02/2021	04/02/2031	Outorga Deferida	Ricardo Alex De Sousa E Outros	São Gotardo	19°17'34"S	46°4'46"W	Captação Em Barramento Em Curso De Água, C/ Regularização De Vazão (Área Máx Menor Ou Igual 5,00 Ha)	l/s	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	Irrigação
6973/2021	19/02/2021	1902028/2021	18/03/2021	18/03/2031	Outorga Deferida	Olair Mesquita	Tiros	18°44'24"S	45°54'29"W	Captação Em Corpo De Água (Rios, Lagoas Naturais Etc)	l/s	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	Irrigação
54539/2021	04/11/2021	2109129/2021	30/11/2021	30/11/2031	Outorga Deferida	Milton Garcia Bueno	Matutina	19°13'29"S	46°0'53"W	Captação Em Barramento Em Curso De Água, C/ Regularização De Vazão (Área Máx Menor Ou Igual 5,00 Ha)	l/s	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	Irrigação
38262/2021	03/08/2021	2107096/2021	31/08/2021	31/08/2031	Outorga Deferida	Adriano Boaventura Veloso	Carmo Do Paranaíba	18°44'19"S	45°59'59"W	Captação Em Corpo De Água (Rios, Lagoas Naturais Etc)	l/s	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	Irrigação
11727/2021	18/03/2021	706146/2021	29/07/2021	29/06/2029	Outorga Retificada	Comercial Mineira S/A	Varjão De Minas	18°30'29"S	46°3'56"W	Captação Em Barramento Em Curso De Água, C/ Regularização De Vazão (Área Máx Menor Ou Igual 5,00 Ha)	l/s	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	Irrigação
18452/2022	29/04/2022	2106799/2022	20/09/2022	20/09/2032	Outorga Deferida	Fulgencio Maria Bomtempo	Patos De Minas	18°37'30"S	46°0'19"W	Captação Em Barramento Em Curso De Água, Com Regularização De Vazão (Área Máx Maior 5,00 Ha)	l/s	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	Irrigação
32931/2022	21/07/2022	1705700/2022	13/08/2022	13/08/2032	Outorga Deferida	Jairo João Saturnino	Varjão De Minas	18°30'43"S	46°1'25"W	Captação Em Corpo De Água (Rios, Lagoas Naturais Etc)	l/s	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	Irrigação
64166/2021	23/12/2021	1700738/2022	05/02/2022	05/02/2032	Outorga Deferida	Jader Vaz	Varjão De Minas	18°22'51"S	45°53'35"W	Captação Em Corpo De Água (Rios, Lagoas Naturais Etc)	l/s	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	Consumo humano, Irrigação
29406/2015	02/10/2015	3056/2017	14/09/2017	14/05/2020	Outorga Renovada	Marcelo Pinto Amorim	Varjão De Minas	18°26'55"S	46°0'15"W	Captação Em Corpo De Água (Rios, Lagoas Naturais Etc)	l/s	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	0	21,9	21,9	21,9	21,9	Irrigação





Processo SIAM	Formalização	Portaria	Publicação	Vencimento	Status Do Processo	Nome Do Empreendedor	Município Empreendimento	Latitude	Longitude	Modo de uso do recurso hídrico Recurso	Unidade da Vazão	Vazão Janeiro	Vazão Fevereiro	Vazão Março	Vazão Abril	Vazão Maio	Vazão Junho	Vazão Julho	Vazão Agosto	Vazão Setembro	Vazão Outubro	Vazão Novembro	Vazão Dezembro	Finalidades	
18563/2023	26/04/2023	2104670/2023	17/08/2023	17/08/2033	Outorga Deferida	Eduardo Silverio Ferreira	Patos De Minas	18°38'19"S	46°17'30"W	Captação Em Barramento Em Curso De Água, C/ Regularização De Vazão (Área Máx Menor Ou Igual 5,00 Ha)	l/s	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	Irrigação	
53705/2021	13/10/2021	2108937/2021	20/11/2021	20/11/2031	Outorga Deferida	Mineração Areado Abaeté Ltda Me	Tiros	18°45'15"S	45°56'45"W	Captação Em Corpo De Água (Rios, Lagoas Naturais Etc)	l/s	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	Consumo industrial
10479/2011	26/07/2011	1905547/2019	24/07/2019	24/07/2024	Outorga Deferida	Companhia De Participações Minerárias	Lagoa Formosa	18°45'23"S	46°5'4"W	Dragagem De Curso De Água Para Fins De Extração Mineral	l/s	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	Extração mineral
32611/2015	29/10/2015	1908716/2019	04/12/2019	04/12/2029	Outorga Deferida	Samuel Costa De Melo	Lagoa Formosa	18°46'54"S	46°7'51"W	Captação Em Corpo De Água (Rios, Lagoas Naturais Etc)	l/s	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Irrigação
7076/2024	16/02/2024	2101701/2024	11/04/2024	11/04/2034	Outorga Deferida	Celia Ferreira Das Chagas Andrade	Rio Paranaíba	19°7'38"S	46°7'51"W	Captação Em Barramento Em Curso De Água, C/ Regularização De Vazão (Área Máx Menor Ou Igual 5,00 Ha)	l/s	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Irrigação
69821/2023	30/11/2023	2100773/2024	16/02/2024	16/02/2034	Outorga Deferida	Paulo Roberto De Sousa	Carmo Do Paranaíba	18°54'3"S	46°17'39"W	Captação Em Corpo De Água (Rios, Lagoas Naturais Etc)	l/s	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Irrigação
64776/2021	29/12/2021	2101851/2022	23/03/2022	23/03/2032	Outorga Deferida	Olegario Mesquita Junior	Patos De Minas	18°32'58"S	46°7'40"W	Captação Em Barramento Em Curso De Água, C/ Regularização De Vazão (Área Máx Menor Ou Igual 5,00 Ha)	l/s	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	Irrigação
7553/2014	31/03/2014	1902901/2019	27/03/2019	27/03/2024	Outorga Renovada	Sao Mateus Agropecuaria Ltda.	Patos De Minas	18°32'58"S	46°2'6"W	Captação Em Barramento Em Curso De Água, C/ Regularização De Vazão (Área Máx Menor Ou Igual 5,00 Ha)	l/s	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	Irrigação
8516/2023	01/03/2023	1703103/2023	23/05/2023	23/05/2033	Outorga Deferida	Luiz Antônio Garcia Galiotte Júnior	São Gonçalo Do Abaeté	18°19'39"S	45°52'31"W	Captação Em Corpo De Água (Rios, Lagoas Naturais Etc)	l/s	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	0	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	Irrigação
33188/2023	26/06/2023	2104156/2023	18/07/2023	18/07/2033	Outorga Retificada	Élio Carneiro Junior E Outros	Tiros	18°50'15"S	45°53'29"W	Captação Em Barramento Em Curso De Água, C/ Regularização De Vazão (Área Máx Menor Ou Igual 5,00 Ha)	l/s	51,94	51,94	51,94	51,94	51,94	51,94	51,94	51,94	51,94	51,94	51,94	51,94	51,94	Irrigação
26762/2017	14/11/2017	1906076/2019	26/10/2019	26/10/2029	Outorga Deferida	José Mendes Da Cunha	Rio Paranaíba	19°10'12"S	46°5'57"W	Captação Em Corpo De Água (Rios, Lagoas Naturais Etc)	l/s	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	Irrigação
14168/2020	27/04/2020	1707516/2020	03/10/2020	03/10/2030	Outorga Deferida	Paulo André De Oliveira	Varjão De Minas	18°28'7"S	46°3'24"W	Captação Em Corpo De Água (Rios, Lagoas Naturais Etc)	l/s	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	Dessedentação de animais, Irrigação

Processo SIAM	Formalização	Portaria	Publicação	Vencimento	Status Do Processo	Nome Do Empreendedor	Município Empreendimento	Latitude	Longitude	Modo de uso do recurso hídrico Recurso	Unidade da Vazão	Vazão Janeiro	Vazão Fevereiro	Vazão Março	Vazão Abril	Vazão Maio	Vazão Junho	Vazão Julho	Vazão Agosto	Vazão Setembro	Vazão Outubro	Vazão Novembro	Vazão Dezembro	Finalidades	
13634/2022	29/03/2022	2100778/2023	07/02/2023	07/02/2033	Outorga Deferida	Antônio Alves Ferreira	Arapuá	19°4'10"S	46°9'3"W	Captação Em Barramento Em Curso De Água, C/ Regularização De Vazão (Área Máx Menor Ou Igual 5,00 Ha)	l/s	9,72	9,72	9,72	9,72	9,72	9,72	9,72	9,72	9,72	9,72	9,72	9,72	Irrigação	
32825/2021	13/07/2021	1901707/2023	21/03/2023	21/03/2033	Outorga Deferida	João De Oliveira Júnior - Me	Patos De Minas	18°34'59"S	45°49'49"W	Dragagem De Curso De Água Para Fins De Extração Mineral	l/s	0,1499	0,1499	0,1499	0,1499	0,1499	0,15	0,15	0,1499	0,1499	0,1499	0,1499	0,1499	0,1499	Extração mineral
43563/2022	08/09/2022	2100901/2023	14/02/2023	14/02/2033	Outorga Deferida	Maurício Junqueira Da Silva	Tiros	18°43'12"S	45°53'2"W	Captação Em Corpo De Água (Rios, Lagoas Naturais Etc)	l/s	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	Irrigação
71695/2023	11/12/2023	2107065/2023	28/12/2023	28/12/2033	Outorga Deferida	Pedro Humberto Veloso	Carmo Do Paranaíba	19°0'14"S	46°13'34"W	Captação Em Barramento Em Curso De Água, C/ Regularização De Vazão (Área Máx Menor Ou Igual 5,00 Ha)	l/s	20	20	20	20	20	20	20	20	0	0	20	20	20	Irrigação
42705/2020	23/09/2020	1909269/2020	10/12/2020	10/12/2030	Outorga Deferida	Antônio Fernando Franco De Melo	São Gotardo	19°15'57"S	46°3'51"W	Captação Em Barramento Em Curso De Água, C/ Regularização De Vazão (Área Máx Menor Ou Igual 5,00 Ha)	l/s	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	Irrigação
17922/2015	25/06/2015	1900554/2020	07/02/2020	07/02/2030	Outorga Deferida	Granja Diamante Ltda	Patos De Minas	18°35'30"S	46°15'58"W	Captação Em Barramento Em Curso De Água, C/ Regularização De Vazão (Área Máx Menor Ou Igual 5,00 Ha)	l/s	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	Dessecação de animais, Irrigação
592/2017	09/01/2017	1901205/2020	14/02/2020	14/02/2030	Outorga Deferida	Tito Silva	São Gotardo	19°21'8"S	46°4'57"W	Captação Em Barramento Em Curso De Água, C/ Regularização De Vazão (Área Máx Menor Ou Igual 5,00 Ha)	l/s	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	Irrigação
55929/2023	22/09/2023	2105624/2023	03/10/2023	03/10/2033	Outorga Deferida	Cleber Wilhiam Ribeiro Do Amaral	Carmo Do Paranaíba	18°55'45"S	46°5'30"W	Captação Em Barramento Em Curso De Água, C/ Regularização De Vazão (Área Máx Menor Ou Igual 5,00 Ha)	l/s	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	Irrigação
6480/2018	13/08/2018	1704662/2019	29/05/2019	29/05/2024	Outorga Renovada	Minas Gema Mineração, Comércio, Importação E Exportação Ltda	Tiros	18°32'48"S	45°48'33"W	Dragagem De Curso De Água Para Fins De Extração Mineral	l/s	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	Extração mineral



Processo SIAM	Formalização	Portaria	Publicação	Vencimento	Status Do Processo	Nome Do Empreendedor	Município Empreendimento	Latitude	Longitude	Modo de uso do recurso hídrico Recurso	Unidade da Vazão	Vazão Janeiro	Vazão Fevereiro	Vazão Março	Vazão Abril	Vazão Maio	Vazão Junho	Vazão Julho	Vazão Agosto	Vazão Setembro	Vazão Outubro	Vazão Novembro	Vazão Dezembro	Finalidades	
64494/2019	30/10/2019	1905198/2020	18/07/2020	18/07/2030	Outorga Deferida	Marcel Ferreira Da Cunha Junior	Patos De Minas	18°35'5"S	46°14'38"W	Captação Em Barramento Em Curso De Água, C/ Regularização De Vazão (Área Máx Menor Ou Igual 5,00 Ha)	l/s	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	138,9	Irrigação	
54290/2021	27/10/2021	2101354/2022	08/03/2022	08/03/2032	Outorga Deferida	Geraldo Fernandes De Santana	Lagoa Formosa	18°43'42"S	46°16'5"W	Captação Em Barramento Em Curso De Água, C/ Regularização De Vazão (Área Máx Menor Ou Igual 5,00 Ha)	l/s	27,78	27,78	27,78	27,78	27,78	27,78	27,78	27,78	27,78	27,78	27,78	27,78	27,78	Irrigação
59218/2022	25/11/2022	2103081/2023	26/05/2023	26/05/2033	Outorga Deferida	Divino Alves Barbosa	São Gotardo	19°16'39"S	46°4'32"W	Captação Em Barramento Em Curso De Água, C/ Regularização De Vazão (Área Máx Menor Ou Igual 5,00 Ha)	l/s	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Irrigação
24017/2013	18/10/2013	1906429/2019	17/12/2019	17/12/2029	Outorga Retificada	Tomio Fukuda E Outros	Lagoa Formosa	18°45'33"S	46°17'10"W	Captação Em Barramento Em Curso De Água, C/ Regularização De Vazão (Área Máx Menor Ou Igual 5,00 Ha)	l/s	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	Irrigação
10078/2021	09/03/2021	1902258/2021	23/03/2021	23/03/2031	Outorga Deferida	Paulo Márcio Franco De Oliveira	São Gotardo	19°15'56"S	46°3'2"W	Captação Em Barramento Em Curso De Água, C/ Regularização De Vazão (Área Máx Menor Ou Igual 5,00 Ha)	l/s	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	Irrigação
27290/2017	04/12/2017	1909799/2019	27/12/2019	27/12/2029	Outorga Retificada	Pedro Humberto Veloso	Carmo Do Paranaíba	18°59'7"S	46°14'3"W	Captação Em Barramento Em Curso De Água, C/ Regularização De Vazão (Área Máx Menor Ou Igual 5,00 Ha)	l/s	0	0	0	0	128	128	128	128	128	128	128	0	0	Irrigação
6504/2012	18/04/2012	3602/2012	19/12/2012	19/12/2042	Outorga Deferida	Departamento De Edificações E Estradas De Rodagem Do Estado De Minas Gerais ? Deer-Mg	Carmo Do Paranaíba	18°51'16"S	46°6'34"W	Travessia Rodo-Ferroviária (Pontes E Bueiros)	l/s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45609/2019	24/07/2019	1900491/2021	23/01/2021	23/01/2031	Outorga Deferida	Minas Gema Mineração, Comércio, Importação E Exportação Ltda	Tiros	18°34'59"S	45°49'48"W	Dragagem De Curso De Água Para Fins De Extração Mineral	l/s	0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0	Extração mineral













