

BARRAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DE VAZÃO

Definição: Estrutura construída em um curso d'água transversalmente à direção de escoamento de suas águas, alterando as suas condições de escoamento natural, objetivando a formação de um reservatório a montante, tendo como principal finalidade a regularização das vazões liberadas à jusante, por meio de estruturas controladoras de descargas. O reservatório de acumulação pode atender a uma ou a diversas finalidades.



MÓDULO 1 - IDENTIFICAÇÃO

Requerente – Pessoa física

Nome							
CPF				Identidade			
Endereço							
Caixa Postal			Município			UF	CEP
DDD	Fone			Fax			E-mail

Requerente – Pessoa jurídica

Nome / Razão social							
Nome fantasia					CNPJ		
Endereço:							
Caixa Postal			Município			UF	CEP
Inscrição estadual				Inscrição municipal			
Endereço p/ correspondência							
Caixa Postal			Município			UF	CEP
DDD	Fone			Fax			E-mail

Responsável técnico pelo processo de outorga

Nome / Empresa					CREA			ART
Endereço								
Caixa Postal			Município			UF	CEP	
DDD	Fone			Fax			E-mail	

Uso dos recursos hídricos

Obra Implantada (sim/não)			Data da Implantação				
Renovação de Portaria (sim/não)				Número e data			
Portaria com Condicionantes (sim/não)			Se sim anexar relatório de condicionantes				

Empreendimento

Descrição geral do empreendimento							

Caracterização do sistema de captação e distribuição

Apresentar em anexo:

- Justificativa da intervenção
- Memorial de cálculo da vazão legalmente disponível, considerando os limites definidos na Portaria IGAM nº 010/98 e, quando for o caso, os usuários de água a montante e a jusante do ponto de captação. Recomenda-se a referência: Deflúvios Superficiais no Estado de Minas Gerais, Copasa / Hidrosistemas, 1993.
- Apresentar uma simulação hidrológica de operação diária do reservatório para um período crítico de pelo menos 1 (um) ano, obtido a partir de uma série de dados de pelo menos 10 (dez) anos, considerando os usuários de água a montante e a jusante do mesmo quando for o caso,.
- Metodologia utilizada na estimativa da vazão de pico, com respectivo memorial de cálculo.
- Projeto do barramento
- Memorial descritivo das estruturas de extravasamento (vertedor e descarga de fundo). *Nota: para reservatórios com volume máximo acumulado maior que 100.000 m³, considerar uma cheia de projeto de, no mínimo, 25 anos de tempo de retorno.*
- Apresentar a curva Cota x Volume do reservatório;
- Apresentar dados médios mensais de precipitação e evaporação da região do empreendimento;
- Relatório de condicionantes, em se tratando de renovação de portaria

**MODULO 4 – CADASTRO DA QUALIDADE DA ÁGUA
(Caso disponível)**

Ponto de coleta			
Latitude:		Longitude:	
		Método medida (GPS, escala mapa):	
Empresa que realizou a análise			
Nome:			
CPF / CNPJ:		Nº CRQ:	
Endereço:			
Município:		UF:	CEP:
DDD:	Fone:	Fax:	E-mail:
Data da análise:			
Responsável técnico			
Nome:			Nº CRQ:
Características organolépticas			
Aspecto:		Odor:	
Parâmetros físico – químicos e bacteriológicos			
1. Condutividade elétrica (in situ)		25. Sódio NO ⁺	
2. Temperatura da água (in situ)		26. Potássio em K ⁺	
3. Temperatura ambiente (in situ)		27. Cálcio Ca ⁺⁺	
4. pH (in situ)		28. Magnésio Mg ⁺⁺	
5. Eh (in situ)		29. Ferro total	
6. Dureza em Ca CO ₃ (in situ)		30. Ferro solúvel	
7. Condutividade elétrica a 25°C		31. Flúor	
8. pH a 25°C		32. Manganês	
9. Dureza de carbonatos (Ca CO ₃)		33. Nitrogênio albuminóide	
10. Dureza de magnésio (Ca CO ₃)		34. Nitrogênio amoniacal	
11. Dureza de não carbonatos (Ca CO ₃)		35. Nitrogênio nítrico	
12. Dureza total (Ca CO ₃)		36. Nitrogênio nitroso	
13. Alcalinidade de bicarbonatos (Ca CO ₃)		37. Oxigênio dissolvido	
14. Alcalinidade de carbonatos (Ca CO ₃)		38. Perda por calcinação	
15. Alcalinidade de hidróxido (Ca CO ₃)		39. Resíduo mineral fixo	
16. Alcalinidade total (Ca CO ₃)		40. Sólidos dissolvidos	
17. Resíduo seco à 105 °C		41. Sólidos em suspensão	
18. Sílica total SiO ₂		42. Sólidos totais	
19. Bicarbonato HCO ₃ ⁻		43. Gás Carbônico	
20. Carbonatos CO ₃		44. Cor	
21. Sulfatos SO ₄		45. Turbidez	
22. Cloretos em CL ⁻		46. Coliformes totais	
23. Nitratos NO ⁻		47. Coliformes fecais	
24. Nitritos NO		48. <i>E. coli</i>	

Obs.: informar as unidades utilizadas nas análises dos parâmetros físico-químicos

MÓDULO 5 – MAPAS E FOTOGRAFIAS

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

O mapa deverá ser georeferenciado

MAPA DE DETALHE

O mapa deverá ser georeferenciado

ANEXO FOTOGRÁFICO

Anexar fotografias de ponto de captação e circunvizinhanças que possibilitem a visualização do contexto fisiográfico.

