

Manutenção do Sistema de Informações de Alerta de cheias

O presente projeto, que tem como objetivo geral a manutenção do sistema de informações do Sistema de Alerta de Cheias da bacia do Itajaí, integra o Sistema de informações da bacia do rio Itajaí, operado pela Fundação Agência de Água do Vale do Itajaí

Esse sistema de informações é, portanto, um componente essencial do Sistema de Alerta de Cheias, juntamente com a rede telemétrica e os serviços do CEOPS – Centro de Operações do Sistema de Alerta. Ele está em fase de desenvolvimento, mas podem-se enumerar alguns pontos vitais da sua manutenção:

- O sistema possuirá um banco de dados que receberá dados horários de 20 estações telemétricas;
- O sistema possuirá entrada de informações de previsão do nível dos rios para diversas localidades (por enquanto, Blumenau e Rio do Sul);
- O sistema possuirá páginas de internet para divulgação dos dados e informações;
- O sistema será responsável pela divulgação de dados em situações críticas, sendo que não poderão ocorrer falhas nas transmissões de informações;
- O hardware que receberá as informações das estações telemétricas deverá possuir redundância, garantindo que o sistema ficará on-line mesmo com falha de hardware.
- Serão necessários backups diários.

Com base na importância desse sistema de informações, é necessária manutenção constante, acompanhamento da entrada e saída de dados e informações e atualização do sistema propriamente dito. Os custos desta manutenção para o primeiro ano pós-implementação são os seguintes:

Tabela 1. Valores para manutenção do sistema de informações de Alerta de cheias durante 1 ano.

1.	Serviços de terceiros (pessoa física)	Manutenção de um analista de sistemas para manutenção e atualizações do sistema	R\$ 39.000,00
2.	Serviços de consultoria	Consultoria de profissionais/empresas especializadas no ramo	R\$ 10.000,00
3.	Equipamento e material de reposição	Peças do servidor e softwares	R\$ 9.000,00
4.	Servidor espelho (Desktop)	Servidor que garanta a redundância.	R\$ 3.000,00
5.	Passagens e despesas com locomoção	Acompanhamento de reuniões da CT-Cheias e Defesa Civil	R\$2.000,00
6.	Despesas para administração do projeto		R\$3.150,00
	TOTAL		R\$66.150,00