

ANÁLISE DE RISCOS						
ID	Descrição do Risco	Probabilidade 1- Baixa 2- Media 3- Alta	Impacto 1- Baixa 2- Media 3- Alta	Fator de Risco	Ação: Mitigar Evitar	RESOLVER
1	Saida do integrante	1	3	3	MITIGAR	Promover a transferência de conhecimento em reuniões semanais; estabelecer um backup das funções de cada membro e manter a documentação atualizada
2	Atraso nas entregas - Sprints	1	2	2	MITIGAR	Definir marcos intermediários claros dentro de cada sprint. - Adotar metodologia ágil, com reuniões semanais de acompanhamento. - Priorizar entregas críticas no início de cada sprint. - Usar ferramentas de gestão de projeto (Trello, Jira, ClickUp) com atribuições claras.W15
3	Falha do equipamento / sensor	2	3	6	MITIGAR	Redundância de sensores (instalar pelo menos 2 por ponto). Manutenção preventiva mensal, conforme já previsto.
4	Falta de Rede	2	2	4	MITIGAR	Os sensores podem armazenar localmente (em memória interna ou cartão SD) os dados coletados enquanto a rede estiver fora.
5	Falha no Banco de Dados	1	3	3	MITIGAR	Implementação de backups automáticos diários (preferencialmente em nuvem e local).
6	Falha na instalação do Arduino	1	1	1	EVITAR	Testar todo o conjunto (sensor + Arduino + alimentação + comunicação) antes da instalação definitiva.  Garantir que o ambiente esteja seco, seguro e com estrutura adequada à fixação do hardware.
7	Falha na conexão do Site	1	3	3	MITIGAR	Usar serviços em nuvem confiáveis e com alta disponibilidade (como AWS, Azure, GCP).
8	Incompatibilidade com infraestrutura existente da hidroeletrica	1	3	3	EVITAR	Realizar visita técnica ao local antes da implantação do sistema. Solicitar ao cliente todos os dados estruturais da represa