

## Resumo de fluxoinpe.controller.ts

1. Leitura de parâmetros de paginação: - Obtém page e limit da query (requisição HTTP). - Define valores padrão caso não sejam fornecidos (página 1 e limite PAGE\_SIZE ou 10). 2. Cálculo de offset: - Calcula offset = (page - 1) \* limit para definir de onde iniciar a consulta. 3. Consulta principal com junções: - Busca dados da tabela tbfluxoinpe. - Faz LEFT JOIN com tbcampanha e tbsítio para agregar informações relacionadas. - Ordena por datamedida (decrescente) e, em caso de empate, por idfluxoinpe. 4. Contagem total para paginação: - Executa SELECT COUNT(\*) em tbfluxoinpe para calcular total de registros. 5. Formatação dos dados: - Estrutura cada registro em objeto com dados principais. - Inclui objetos aninhados para campanha e sítio. 6. Resposta da API: - Retorna JSON com success, page, limit, total, totalPages e data. 7. Tratamento de erros: - Registra erros com logger.error. - Retorna resposta HTTP 500 com mensagem genérica em caso de falha.

### Exemplo de exibição no Front-end:

Data da Medição	Valor	Campanha	Sítio
2025-09-15	123.45	Campanha A	Sítio Norte
2025-09-14	110.20	Campanha B	Sítio Sul
2025-09-13	98.75	Campanha A	Sítio Leste

### Botões de paginação:

[ Anterior ] [ 1 ] [ 2 ] [ 3 ] [ Próxima ]