

Orientações para a realização de testes de produção com transdutores

Este documento tem como objetivo orientar os profissionais de hidrogeologia quanto aos documentos a serem apresentados nos processos de outorga e de declaração de uso independente de outorga, quando o teste de produção for realizado com o uso de transdutores, com ou sem acompanhamento por sistema de telemetria.

Os relatórios de teste de produção realizados com transdutores devem conter documentos adicionais em relação ao teste de produção convencional. Tais documentos são essenciais para a verificação da forma como o teste foi executado e devem ser apresentados de forma conjunta na documentação anexa ao requerimento de outorga.

Ressalta-se que não há necessidade de envio prévio desses documentos antes da realização do teste, sendo exigida apenas a sua apresentação posterior, para fins de análise da execução.

Os documentos a serem apresentados são:

1. Cópia do cronograma/programação utilizada na realização do teste

Apresentar cópia do cronograma detalhado, contemplando o período de repouso do poço antes do início do ensaio (mínimo de 12 horas), bem como as etapas de rebaixamento e recuperação. Caso haja poços vizinhos no raio de 200 metros, incluir testes de interferência. O poço a ser outorgado e os poços vizinhos devem permanecer desligados por 12 horas antes do início do teste para recuperação do Nível estático (NE). Informar o local de destinação da água; caso seja utilizado reservatório do próprio usuário, especificar seu volume e descrever as medidas adotadas para evitar que atinja a capacidade máxima de armazenamento e provoque a interrupção do teste. Deve constar, ainda, a forma de acompanhamento do Teste de Produção pelo profissional habilitado.

2. Relatório descritivo dos equipamentos empregados

Especificar o equipamento utilizado para medição do volume, bem como o método adotado para a conversão dos dados em vazão (m^3/h). Informar o modelo e as especificações do datalogger, incluindo o intervalo de registro dos dados, de modo que o registro atenda aos intervalos estabelecidos em conformidade com a ABNT NBR

12244:2006. Para o medidor/sensor de nível, especificar a faixa de medição, resolução e acurácia, de modo a demonstrar que suas características são adequadas às condições e características do poço durante as etapas de rebaixamento e recuperação do teste de produção. Caso, além dos equipamentos anteriormente citados, seja utilizado sistema de telemetria para o monitoramento do teste, deverão ser anexadas imagens do sistema empregado.

3. Planilha elaborada conforme conforme planilha modelo do Teste de Produção, disponível no site do IAT, na aba Gestão das Águas

Planilha do teste de produção elaboradas conforme norma ABNT 12244:2006, com os intervalos de leitura especificados na seção 6.1. Devem apresentar, além dos requisitos previstos na norma, as informações constantes no modelo de [planilha do Instituto Água e Terra \(IAT\)](#), disponível para download em nosso site.

4. Planilha dos dados brutos

Apresentar cópia da planilha de dados brutos armazenados no datalogger.

5. Relatório fotográfico

Os registros fotográficos deverão ser realizados em campo, deverão ser apresentadas fotografias da instalação dos equipamentos utilizados no teste de produção no poço, bem como imagens do hidrômetro em, no mínimo, três etapas: no início do Teste de Produção (logo após o período de repouso), após 12 horas do início do teste e ao final das 24 horas de execução do teste. Para gerar as fotos, deverão ser utilizados aplicativos que realizam a marcação automática das coordenadas geográficas, da data e da hora nas imagens.