

Ministério da Saúde
Fundação Oswaldo Cruz
Instituto Aggeu Magalhães
Av. Prof. Moraes Rego, s/n. Campus da UFPE / Cidade Universitária
50740-465 – Recife – PE - BRASIL
Tel.: (81) 2101-2649

**PROCEDIMENTO PARA A UTILIZAÇÃO DA
PLATAFORMA DE PCR QUANTITATIVA EM TEMPO
REAL - RPT09C**

CÓDIGO
NPT-G-RPT09C-001

PALAVRA-CHAVE
NORMAS DE UTILIZAÇÃO, PCR EM TEMPO REAL

REVISÃO
00

SUMÁRIO

- 1. OBJETIVO**
- 2. CAMPO DE APLICAÇÃO**
- 3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS PELA PLATAFORMA**
- 4. PRE-REQUISITOS PARA SER UM USUÁRIO DA PLATAFORMA**
- 5. CRITÉRIOS DE ATENDIMENTO**
- 6. CONDIÇÕES PARA SOLICITAÇÃO DOS SERVIÇOS**
 - 6.1. Local da Entrega de Materiais**
 - 6.2. Entrega dos resultados**
- 7. SUMÁRIO DAS REVISÕES**

1. OBJETIVO

Este POP define e estabelece regras que devem ser aplicadas para a utilização da subunidade de PCR em Tempo real (RPT09C) da Rede de Plataformas Tecnológicas – FIOCRUZ (RPT).

2. CAMPO DE APLICAÇÃO

Aplica-se às análises PCR Quantitativa em tempo real realizadas no Núcleo de Plataformas Tecnológicas da FIOCRUZ- PE. A subunidade RPT09C disponibiliza dois equipamentos ABI PRISM 7500 Sequence Detection System e um Quanti Studio 5, todos da marca Applied Biosystems. Estes equipamentos são utilizados para determinar a quantidade absoluta e relativa de uma sequência alvo de ácido nucleico, através da detecção e análise da mudança do sinal de fluorescência, ciclo a ciclo, como resultado da amplificação que ocorre durante a PCR. Os sistemas de detecção utilizados são baseados em sondas com atividade 5' nucleásica e SYBR Green. Esta técnica pode ser aplicada para diferentes análises tais como: expressão gênica, verificação de transgênicos, SNPs, detecção de patógenos em geral, quantificação de carga viral, entre outras.

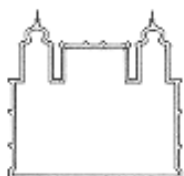
ELABORADO
Cássia Docena

VERIFICADO
Viviane de Carvalho

APROVADO
Karina Saraiva

DATA
19/02/2020

PÁGINAS
3



Ministério da Saúde
Fundação Oswaldo Cruz
Instituto Aggeu Magalhães
Av. Prof. Moraes Rego, s/n. Campus da UFPE / Cidade Universitária
50740-465 – Recife – PE - BRASIL
Tel.: (81) 2101-2649

PROCEDIMENTO PARA A UTILIZAÇÃO DA PLATAFORMA DE SEQUENCIAMENTO DE DNA RPT01C

CÓDIGO
NPT-G-RPT09C-001-V00

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS PELA PLATAFORMA

Serviços oferecidos pela Plataforma:

P04-005A: Hora de uso para ensaios realizados nos termocicladores ABI 7500

P04-018A: Hora de uso para ensaios realizados no QuantiStudio 5

4. PRÉ-REQUISITOS PARA SER UM USUÁRIO DA PLATAFORMA

- a) O usuário deve ter o cadastro do grupo de pesquisa aprovado pelo Sistema da Rede de Plataformas Tecnológicas Fiocruz, disponível em <http://plataformas.fiocruz.br/>.
- b) Após a aprovação do cadastro do seu Grupo de Pesquisa pela coordenação da RPT, o coordenador do grupo deverá cadastrar os membros do grupo. Assim, tanto o coordenador do Grupo de Pesquisa quanto os seus membros já podem encaminhar as solicitações para a subunidade em questão, juntamente com o “Protocolo de Entrada de Material”.
- c) O uso das Plataformas da RPT deve ser mencionado nos “Agradecimentos” em artigos, teses e publicações: *“The authors thank Fundação Oswaldo Cruz- FIOCRUZ for using the Quantitative PCR core facilities”*. Além disso, o usuário deverá comunicar ao NPT, fornecendo a referência bibliográfica completa da referida divulgação científica.

5. CRITÉRIOS DE ATENDIMENTO

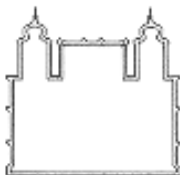
- a) As amostras somente serão aceitas quando acompanhadas do Protocolo de Entrada de Material preenchido (*Form-RPT09C-001-V00*);
- b) É necessário o agendamento prévio para a utilização dos equipamentos;
- c) Os usuários cadastrados devem trazer seu material já processado, acondicionado em placa ou tubos específicos (óticos), contendo todos os reagentes para a reação, prontos para serem introduzidos no equipamento, ou pode optar por fazer as reações numa antessala preparatória, contanto que traga todo o material necessário para a realização das reações (micropipetas, ponteiras, placas, tubos, microtubos, selos, tampas e reagentes);
- d) A Subunidade possui uma centrífuga para placas que deve ser utilizada imediatamente antes do início da reação, para evitar a dispersão de líquido na parede dos poços da placa.

REVISÃO

00

PÁGINA

2 / 3



Ministério da Saúde
Fundação Oswaldo Cruz
Instituto Aggeu Magalhães
Av. Prof. Moraes Rego, s/n. Campus da UFPE / Cidade Universitária
50740-465 – Recife – PE - BRASIL
Tel.: (81) 2101-2649

PROCEDIMENTO PARA A UTILIZAÇÃO DA PLATAFORMA DE SEQUENCIAMENTO DE DNA RPT01C

CÓDIGO
NPT-G-RPT09C-001-V00

- e) Somente os usuários treinados e com permissão do Gerente da Plataforma poderão operar os equipamentos sem a supervisão do Responsável Técnico; os demais usuários deverão ser acompanhados pelo Responsável Técnico da Plataforma;
- f) Os usuários deverão informar ao Responsável Técnico se pretendem guardar ou descartar as amostras após a análise.

6. CONDIÇÕES PARA SOLICITAÇÃO DOS SERVIÇOS

6.1. Local da Entrega de Materiais

- a) As amostras e formulário podem ser entregues **diariamente, em dias úteis das 8:00 às 17:00h**
- b) Os materiais devem ser entregues no seguinte endereço:
Instituto Aggeu Magalhães – FIOCRUZ – RECIFE
Av. Moraes Rego s/n. Cidade Universitária CEP: 50.740-465
Núcleo de Plataformas Tecnológicas (NPT-1) Tel: (81) 21012649

6.2. Entrega dos resultados

- a) Os resultados obtidos poderão ser disponibilizados através do Sistema da RPT (<https://plataformas.fiocruz.br>) ou, caso sejam realizados através do uso da nuvem, serão arquivados em mídia digital do próprio usuário.
- b) Não serão emitidos laudos;
- c) Os usuários são responsáveis pela análise dos dados e para tanto devem possuir o programa de análise necessário para a visualização dos resultados em computador próprio;
- d) Não será permitida a análise dos resultados nos computadores ligados aos termocicladores;
- e) O prazo de entrega dos resultados é imediato após a análise pelo equipamento.
- Os dados gerados através dos computadores acoplados aos equipamentos serão armazenados por dois anos e ficarão à disposição dos usuários por esse período. A plataforma NÃO se responsabiliza por backups fora desse período.**

7. SUMÁRIO DAS REVISÕES

Revisão	Data	Descrição
00	19/02/2020	Versão do documento para Site Plataformas

REVISÃO

00

PÁGINA

3 / 3