



Ministério da Saúde - Fundação Oswaldo Cruz
Vice Presidência de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico
Programa de Desenvolvimento Tecnológico em Insumos para a Saúde
Rede de Plataformas Tecnológicas
Av. Brasil , 4365 - Manguinhos – CEP 21040-900 - Rio de Janeiro

Sistema de Gestão da Qualidade

TÍTULO: PROCEDIMENTO PARA UTILIZAÇÃO DA SUBUNIDADE DE ANÁLISE DE FRAGMENTOS – RPT01D

CÓDIGO
POP-RPT01D-001

REVISÃO
03

ELABORADOR
Alexandre AC Santos

REVISOR
Beatriz Müller

APROVADOR
Aline dos Santos Moreira

DATA

SUMÁRIO

1. OBJETIVO

Este POP fixa condições, padroniza, define e estabelece regras que devem ser aplicadas para a utilização da subunidade de Análise de Fragmentos (RPT01D) da Rede de Plataformas Tecnológicas- VPPCB.

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS PELA PLATAFORMA

A Plataforma de Análise de Fragmentos de Eletroforese de Capilar visa fornecer através da utilização de uma série de metodologias de análise de fragmentos de DNA, serviços de genotipagem e microssatélites com uma alta eficiência, reprodutibilidade e qualidade a um custo reduzido.

Assim, a Plataforma de Análise de Fragmentos é ideal para estudos de polimorfismos genéticos (diversidade genética), de epidemiologia molecular, evolutivos, de genética de população, de identificação humana, análises forenses e farmacogenômica, entre outros.

Principais aplicações:

- Análise de Microssatélites;
- Genotipagem de SNPs;
- MLPA (Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification);
- MIRU- VNTR (mycobacterial interspersed repetitive units);
- Tipagem Celular;
- HLA- MHC;

A Plataforma de Análise de Fragmentos de Eletroforese Capilar realiza os seguintes procedimentos: Análise de Microssatélites; Genotipagem; MLPA; MIRU-VNTR entre outros. Caso tenha interesse em outras métodos aplicáveis, por favor entrar em contato.



Ministério da Saúde - Fundação Oswaldo Cruz
Vice Presidência de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico
Programa de Desenvolvimento Tecnológico em Insumos para a Saúde
Rede de Plataformas Tecnológicas
Av. Brasil , 4365 - Manguinhos – CEP 21040-900 - Rio de Janeiro

Sistema de Gestão da Qualidade

TÍTULO: PROCEDIMENTO PARA UTILIZAÇÃO DA SUBUNIDADE DE ANÁLISE DE FRAGMENTOS – RPT01D

CÓDIGO
POP-RPT01D-001

REVISÃO
03

3. PRÉ-REQUISITOS PARA SER UM USUÁRIO DA PLATAFORMA

O primeiro passo é a realizar o cadastro do Laboratório e/ou Grupo de Pesquisa no site da rede de plataformas tecnológicas- RPT (<https://plataformas.fiocruz.br/>).

Em caso de dúvidas ou questionamentos, encaminhar para a coordenação da rede de plataformas (plataformas@fiocruz.br com cópia para plataformasgenomicafiocruz@gmail.com) para esclarecimentos.

4. CRITÉRIOS DE ATENDIMENTO

Após a realização do cadastro no site da Rede de Plataformas, o próximo passo é a realização do pedido de solicitação do serviço desejado.

Na página principal, seguir o caminho Genômica -> Rio de Janeiro-> Análise de Fragmentos (16 capilares) 3130xl-> e clicar no serviço de escolha (descritos abaixo). Em caso de dúvidas na seleção do serviço, entrar em contato através do telefone 21 3865-8121, para as orientações adequadas. Com a solicitação concluída e número da fatura liberado (#0000), enviar as amostras em microtubos de 1,5mL ou placa de 0,2ml e devidamente identificadas de acordo com o preenchimento do formulário. Uma cópia desse formulário deverá ser enviado junto com as amostras e o mesmo deverá ser anexado à solicitação gerada.

P01-006A: Análise de Fragmentos (Microsatélites, MLPA ou MIRU-VNTR) - Completo.

P01-006B: Análise de Fragmentos (Microsatélites, MLPA ou MIRU-VNTR) - Leitura.

P01-006C: Utilização de Software para análise Gene Mapper 4.1.

P01-006D: Consultoria em projetos ou análise de qualidade dos dados.

P01-006E: Treinamento ou capacitação.

5. CONDIÇÕES PARA SOLICITAÇÃO DOS SERVIÇOS

5.1. Condições de aceitação das amostras

- As amostras somente serão aceitas quando acompanhadas do formulário Protocolo de Entrada de Material (ver ANEXO 1) preenchido;



Ministério da Saúde - Fundação Oswaldo Cruz
Vice Presidência de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico
Programa de Desenvolvimento Tecnológico em Insumos para a Saúde
Rede de Plataformas Tecnológicas
Av. Brasil , 4365 - Manguinhos – CEP 21040-900 - Rio de Janeiro

Sistema de Gestão da Qualidade

TÍTULO: PROCEDIMENTO PARA UTILIZAÇÃO DA SUBUNIDADE DE ANÁLISE DE FRAGMENTOS – RPT01D

CÓDIGO
POP-RPT01D-001

REVISÃO
03

- b) As primeiras amostras, previamente amplificadas, deverão ser entregues com as seguintes diluições: 1:1; 1:5; 1:10; 1:20; 1:30; 1:60; 1:80; 1:100. Estas diluições serão feitas para padronização, ou seja, estas deverão ser enviadas apenas na primeira vez em que se utilizar a Plataforma.
- c) As diluições só podem ser feitas com H₂O milli-q;
- d) A entrega das amostras deverá ser previamente agendada através do site da RPT (<https://plataformas.fiocruz.br/>);
- e) As amostras devem ser entregues com o formulário de identificação do usuário, em tubos de 1,5mL ($n \leq 30$ amostras), devidamente identificados, ou em placas de 96 poços ($n \geq 31$ amostras). As amostras devem estar com identificação do Número de fatura (#0000) e o número da amostra (ambos na tampa ou lateral da placa);
- f) Para as amostras entregues somente para leitura (P01-006B: Análise de Fragmentos: Microssatélites, MLPA ou MIRU-VNTR – Leitura) no equipamento, precisarão, necessariamente, conter o marcador LIZ ou ROX (0,3µL por amostra) e formamida (8,7µl), volume final de 10µl.

5.2. Entrega de materiais

- a) Após a confirmação de agendamento (gerar número de fatura #0000), as amostras poderão ser entregues diariamente, conforme data e horário escolhidos, juntamente com o formulário de Entrada de Material (ver ANEXO 1).
- b) Local de Entrega: Pavilhão Leônidas Deane, Laboratório de Genômica Aplicada e Bioinovações, na sala: 110.
- c) As amostras enviadas pelos Correios/malote devem seguir as mesmas regras de preparo supracitadas (tanto para tubos quanto para placas) e o envio deverá ser informado à equipe da Plataforma com o código de rastreio do material e a data de envio das amostras por e-mail (rpt01d@ioc.fiocruz.br e plataformasgenomica@fiocruz@gmail.com) para acompanhamento da postagem.



Ministério da Saúde - Fundação Oswaldo Cruz
Vice Presidência de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico
Programa de Desenvolvimento Tecnológico em Insumos para a Saúde
Rede de Plataformas Tecnológicas
Av. Brasil , 4365 - Manguinhos – CEP 21040-900 - Rio de Janeiro

Sistema de Gestão da Qualidade

TÍTULO: PROCEDIMENTO PARA UTILIZAÇÃO DA SUBUNIDADE DE ANÁLISE DE FRAGMENTOS – RPT01D

CÓDIGO
POP-RPT01D-001

REVISÃO
03

Endereço para envio de material:

Plataforma de Análise de Fragmentos - RPT01D

Fundação Oswaldo Cruz - Instituto Oswaldo Cruz - LAGFB

Endereço: Av. Brasil - N° 4.365 - Manguinhos - Rio de Janeiro - RJ.

Complemento: Pavilhão Leônidas Deane (Pavilhão 026) - sala 110

Cep: 21040-900

- d) Para que problemas no recebimento do material sejam evitados, pedimos que o envio seja realizado preferencialmente às 2as e 3as feiras para que chegue na mesma semana e a tempo de recebermos sem problemas.
- e) Horário de recebimento de amostras: segunda a sexta de 10:00 às 11:30h (exceto terça-feira- 11h às 12h).
- f) Não serão recebidas amostras fora do horário de entrega.

5.3. Agendamento de análise de resultados

- a) Os usuários deverão verificar junto a Plataforma RPT01D se há data e hora disponíveis para a verificação dos resultados no software de análise GeneMapper® v4.1, antes do agendamento no site da Rede de Plataformas Tecnológicas o serviço P01-006C: Utilização de Software para análise Gene Mapper 4.1.
- b) A verificação pode ser realizada através dos e-mails: rpt01d@ioc.fiocruz.br e plataformasgenomicafiocruz@gmail.com ou pelo telefone (21) 3865-8121.

5.4. Entrega dos resultados

O prazo para entrega do resultado é 15 dias úteis e os mesmos serão liberados através do Site <https://plataformas.fiocruz.br/>.



Ministério da Saúde - Fundação Oswaldo Cruz
Vice Presidência de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico
Programa de Desenvolvimento Tecnológico em Insumos para a Saúde
Rede de Plataformas Tecnológicas
Av. Brasil , 4365 - Manguinhos – CEP 21040-900 - Rio de Janeiro

Sistema de Gestão da Qualidade

TÍTULO: PROCEDIMENTO PARA UTILIZAÇÃO DA SUBUNIDADE
DE ANÁLISE DE FRAGMENTOS – RPT01D

CÓDIGO
POP-RPT01D-001

REVISÃO
03

6. ANEXOS

6.1. Anexo 1: Protocolo de Entrada de Material

CÓPIA NÃO-CONTROLADA



Ministério da Saúde - Fundação Oswaldo Cruz
Vice Presidência de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico
Programa de Desenvolvimento Tecnológico em Insumos para a Saúde
Rede de Plataformas Tecnológicas
Av. Brasil , 4365 - Manguinhos – CEP 21040-900 - Rio de Janeiro

Sistema de Gestão da Qualidade

TÍTULO: PROCEDIMENTO PARA UTILIZAÇÃO DA SUBUNIDADE
DE ANÁLISE DE FRAGMENTOS – RPT01D

CÓDIGO
POP-RPT01D-001

REVISÃO
03

Formulário de Entrega de Material

Identificação/código da amostra:	Data: ____ / ____ / ____
Responsável pela amostra (Pesquisador):	
Nome do Usuário:	Rubrica:
E-mail:	Telefone:
Laboratório/ Grupo de Pesquisa:	Instituição/ Unidade:

MÉTODO

☐ Microsatélite
☐ MIRU VNTR
☐ MLPA
☐ HLA_V1.1
☐ Outro- especificar

☐ Monoplex
☐ Multiplex

MARCADOR DE PESO MOLECULAR (SIZE STANDARD)

☐ GeneScan 500LIZ
☐ GeneScan 600LIZ
☐ GeneScan 1200LIZ
☐ GeneScan 500ROX
☐ Outro- especificar

FLUORÓFORO (FLUORESCENT DYES)

☐ 6-FAM
☐ HEX
☐ LIZ
☐ NED
☐ PET
☐ ROX
☐ VIC

ENTREGAR FORMULÁRIO DE AMOSTRAS EM ANEXO (mapa da placa)

OBSERVAÇÃO:

--