

Unidade de Apoio ao Diagnóstico da Covid-19



Processamento de amostras na Unidade do IBMP

Tecnologia empregada

- As Unidades de Apoio são automatizadas e utilizam a tecnologia PCR em tempo real.
- O processamento consiste em três etapas consecutivas: preparo das amostras, extração de ácidos nucleicos e amplificação/detecção do vírus



preparo das amostras



extração de ácidos nucléicos



amplificação/detecção do vírus

1ª fase de implantação

- As plataformas foram instaladas por Bio-Manguinhos na Fiocruz, no Rio de Janeiro; no IBMP, Paraná; e no grupo Dasa, em São Paulo.
- Com exceção de SP, a operacionalização é gerenciada pela Fiocruz, que atua desde a implantação e treinamento de pessoal, até o fornecimento dos insumos necessários e assistência técnica.

Qualidade

- Protocolos rígidos de controle interno.
- Realização de ensaios de proficiência.
- Software customizado permite interface com o sistema de origem das amostras.

Plataformas automatizadas

- Processamento em larga escala com rastreabilidade e otimização de processos;
- Podem funcionar 24 horas por dia, 7 dias por semana, com três turnos de trabalho;
- Apoio aos Laboratórios Centrais de Saúde Pública (Lacens) na oferta de processamento das amostras suspeitas da doença;
- Estruturas permanecerão como legado para o sistema de vigilância epidemiológica do SUS, após a pandemia.

Segurança

- Laboratório com nível de Biossegurança NB-2.
- Ambiente com pressão negativa.
- Sistemas de desinfecção com filtragem do ar exterior e lâmpadas ultravioleta.
- Tratamento dos efluentes laboratoriais.

Agilidade

- Resultados dos exames liberados em até 48h.



Confira o caminho que as amostras percorrem durante o processamento na Unidade do Ceará

Capacidade de processamento de testes moleculares

Unidade	Capacidade/dia
PR – IBMP	5.000
SP – Dasa	5.000*
RJ – Fiocruz/Manguinhos	2.500 + 15.000
CE – Fiocruz/Eusébio	10.000

* Esse número refere-se apenas ao quantitativo operante com as máquinas da Fiocruz que foram cedidas ao laboratório privado.

1 milhão

é a capacidade mensal de processamento aproximado das quatro Unidades juntas, quando em pleno funcionamento.

Unidade de Apoio Ceará

Início das Operações: 24/8



Prazo entre o início da obra e o funcionamento: 70 dias.



Área aproximada construída em cada local: 2.3 mil m².



Mão de obra prevista para atender a capacidade máxima de produção: 200 profissionais, incluindo biólogos e técnicos de laboratórios capacitados.



Confira o vídeo do projeto da Unidade de Apoio do Ceará



Unidade de Apoio do Rio de Janeiro – Fiocruz, Manguinhos