

À Secretaria de Saúde  
Município de Porto Ferreira  
Estado de São Paulo

## Orçamento 05/2020

### Proposta de teste diagnóstico por PCR em tempo real para 2019-nCoV

#### Descrição breve do serviço

A proposta se refere a análise por PCR em tempo real de amostras de swab oronasal ou escarro coletadas pelos serviços de saúde do município de Porto Ferreira-SP, subordinados à Secretaria de Saúde e entregues no Laboratório de Oncologia Comparada e Translacional da USP em Pirassununga-SP. Este teste segue o protocolo padrão estipulado pelo CDC-EUA “*CDC 2019-Novel Coronavirus (2019-nCoV) Real-Time RT-PCR Diagnostic Panel*” e as normativas do Instituto Adolfo Lutz.

#### Princípio do teste:

Os iniciadores oligonucleotídicos e as sondas para detecção de 2019-nCoV foram selecionados a partir de regiões do gene nucleocapsídeo (N) do vírus. O painel foi projetado para a detecção específica do 2019-nCoV (dois conjuntos de primers / sondas). Um conjunto adicional de iniciador / sonda para detectar o gene RNase P humano (RP) em amostras de controle e amostras clínicas também está incluído no painel.

O RNA isolado e purificado das amostras respiratórias superior e inferior é transcrito reversamente para cDNA e subsequentemente amplificado no Instrumento de PCR em tempo real Applied Biosystems 7500 Fast Dx (ou similares) em tempo real com o software SDS versão 1.4. No processo, a sonda emparelha com uma sequência alvo específica localizada entre os primers direto e reverso. Durante a fase de extensão do ciclo de PCR, a atividade da nuclease 5' da polimerase Taq degrada a sonda, fazendo

com que o corante repórter se separe do corante extintor, gerando um sinal fluorescente. A cada ciclo, moléculas repórteres adicionais são clivadas de suas respectivas sondas, aumentando a intensidade da fluorescência. A intensidade da fluorescência é monitorada em cada ciclo de PCR pelo sistema de PCR em tempo real Applied Biosystems 7500 Fast Dx (ou similares) com o software SDS versão 1.4.

A detecção do RNA viral não apenas ajuda no diagnóstico da doença, mas também fornece informações epidemiológicas e de vigilância.

#### Orçamento:

Análise	Valor por amostra (R\$)	Valor total (R\$)
Análise de 400 amostras biológicas	180,00	72.000,00

#### Resultados que serão entregues:

- Resultado diagnóstico do exame de forma qualitativa, podendo ser positivo, negativo ou inconclusivo.

#### Prazo de execução das análises e condições

- Prazo estimado de 2 dias após a entrega das amostras
- Estimativa de início do serviço 10/04/2020
- Limite de 20 amostras diárias

#### Forma de pagamento:

- Pagamento à Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz (FEALQ) por boleto bancário / transferência em conta.

Finalizo agradecendo a parceria com a Prefeitura em momento tão importante para a sociedade. Ressalto que os custos dos testes cobrem apenas os insumos e encargos administrativos.

Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS AGRÁRIOS LUIZ DE QUEIROZ

Avenida Centenário, 1080 • 13416-000 • Piracicaba, SP

Tel.: (19) 3417-6617 • Fax: (19) 3434-7217

www.fealq.com.br • projetos@fealq.com.br

Ana Flávia de Faria Guimarães  
Gerente Administrativo Financeiro  
CPF: 255.768.778-29



FEALQ