



INVESTIGAÇÃO LABORATORIAL DE SOROCONVERSÃO DE HEPATITE C EM SERVIÇO DE HEMODIÁLISE

Dra Silvia Gorrão

Laboratório Municipal da Região Sudeste / SMS-SP



**Foi detectada soroconversão para HCV
no serviço de hemodiálise**



O paciente adquiriu o vírus no serviço?

Outras pessoas do serviço adquiriram a infecção?



Outras pessoas do serviço adquiriram a infecção?

Verificar com URGÊNCIA os pacientes de contato

Investigação Laboratorial



Investigação Laboratorial



Deteccção de anticorpos

Sorologia – anti-HCV

Teste rápido



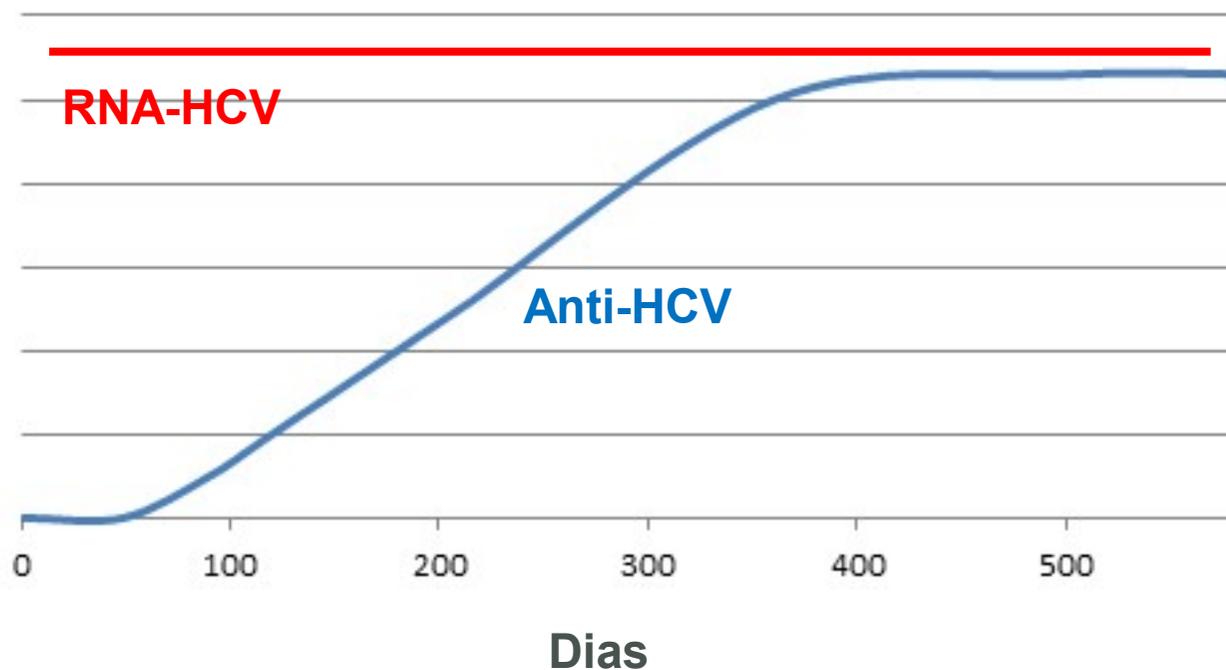
Deteccção do vírus

(por Biologia Molecular)

RNA-HCV (PCR)



Marcadores da infecção pelo HCV



Anti-HCV
Janela imunológica
de 49 a 70 dias

PCR-HCV
Início da detecção de
RNA viral de 5 a 14
dias após contato.



FLUXO PARA A INVESTIGAÇÃO LABORATORIAL

- **Equipe da vigilância epidemiológica/SMS seleciona junta ao serviço os pacientes que devem ser investigados e encaminham as solicitações ao Laboratório Sudeste.**
- **O serviço providencia a coleta e envio adequados do material ao laboratório.**
- **O laboratório realiza os testes e disponibiliza os laudos para a equipe da vigilância, que seguirá com os procedimentos pertinentes.**



**PREFEITURA DE
SÃO PAULO**



CUIDADOS NA COLETA E TRANSPORTE

- **Agendar dia e horário da coleta com o Laboratório**
- **Colher 2 tubos secos com gel separador (se possível centrifugar)**
- **NUNCA colher no braço de acesso da hemodiálise**
- **SEMPRE colher antes do procedimento de hemodiálise**
- **Colher e enviar as amostras no mesmo dia, refrigeradas.**



NO LABORATÓRIO

- **Recepção, triagem e identificação das amostras.**
- **Centrifugação**
- **Processamento**
- **Análise dos resultados**
- **Liberação dos laudos**



PROCESSAMENTO

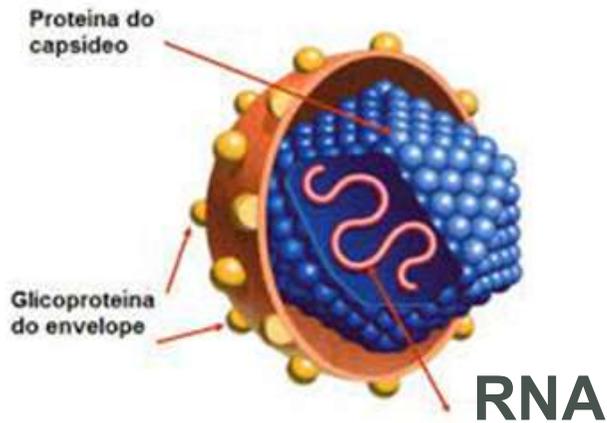


Equipamento COBAS 5800 - ROCHE

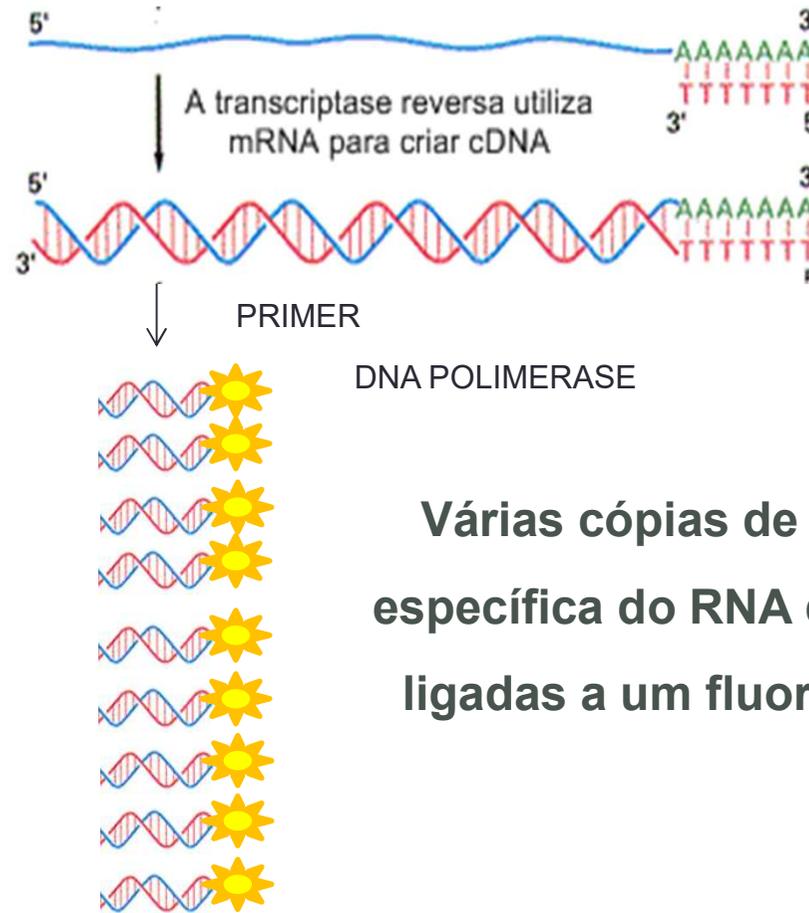


- **Extração de RNA**
- **Análise quantitativa
RT-PCR**
- **Comunicação com a
interface de resultados**

RT – PCR EM TEMPO REAL



Modelo da estrutura da partícula do HCV

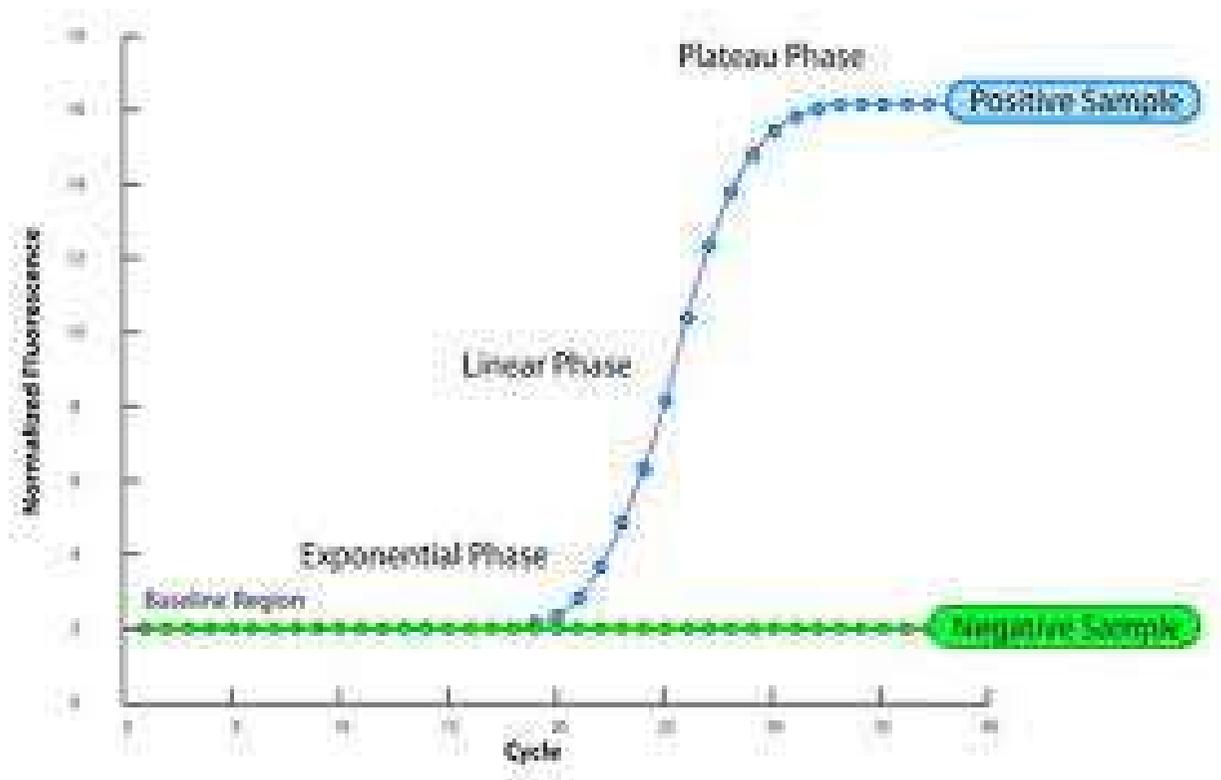


**Várias cópias de parte
específica do RNA do HCV
ligadas a um fluoróforo.**



PREFEITURA DE
SÃO PAULO

RT – PCR EM TEMPO REAL QUANTIFICAÇÃO





**PREFEITURA DE
SÃO PAULO**

LAUDO



Prefeitura Municipal de São Paulo
Secretaria Municipal de Saúde
Laboratório Municipal da Região Sudeste
Rua Padre Marchetti, 557

CNPJ:
Responsável Técnico: Roberto Enzo Nigro - Conselho: 655.241-2
E-mail: migro@prefeitura.sp.gov.br
Telefone: (11)2068-1230 - Fax: (11)2061-8379

Requisição [REDACTED]	Origem Laboratório de Cadastro do Lab. PMSP Sudeste	Data de Cadastro 17/07/2023	
Paciente [REDACTED]	Cartão Nacional de Saúde [REDACTED]	Idade [REDACTED]	Sexo [REDACTED]
Requisitante [REDACTED]	Município SAO PAULO	Profissional de Saúde [REDACTED]	

Hepatite C, Pesquisa quantitativa do RNA HCV

Método: RT-PCR em tempo real

Data da Coleta: 17/07/2023

Material: Soro

Kit: COBAS 5800 HCV (Roche)

Data do Recebimento: 17/07/2023

Amostra Única

Lote: J15123

Resultado: Detectável

Valor: 2660000 UI/mL

Log: 6,42

Valor de referência:

NÃO DETECTÁVEL: Alvo não detectável.

DETECTÁVEL: 15 a 100.000.000 IU/mL

DETECTÁVEL: Acima do limite de quantificação (Log > 8,00.)

DETECTÁVEL: Abaixo do limite de quantificação (Log < 1,176).

Não detectável.

Exame conferido e liberado por SILVIA DOS SANTOS GORRAO (), em 20/07/2023.

Executado por: **Laboratório Municipal da Região Sudeste.**



**PREFEITURA DE
SÃO PAULO**

LAUDO



Método: RT-PCR em tempo real

Data da Coleta: 17/07/2023

Material: Soro

Kit: COBAS 5800 HCV (Roche)

Resultado: Detectável

Valor: 2660000 IU/mL

Log: 6,42

Valor de referência:

NÃO DETECTÁVEL: Alvo não detectável.

DETECTÁVEL: 15 a 100.000.000 IU/mL

DETECTÁVEL: Acima do limite de quantificação (Log > 8,00.)

DETECTÁVEL: Abaixo do limite de quantificação (Log < 1,176).

REFERÊNCIAS



- **Manual de aconselhamento em Hepatites Virais- Secretaria de Vigilância em Saúde / Ministério da Saúde, 2005**
- **Manual Técnico para o Diagnóstico das Hepatites Virais (portal Ministério da Saúde)**
- **Guia de orientações técnicas para Hepatites B e C – CVE/SP 2002**
- **Serrano, Elisabet M. - Apresentação “PCR em tempo real / PCR quantitativa, da Dra, UFBA.**
- **Prado, Lavinia – Exame rápido para coronavírus da UFBA: como funciona? – 17/03/2020 site: www.sarmed.com**

AGRADECIMENTOS



- **A organização deste evento pelo convite.**
- **A todos os profissionais presentes neste simpósio, que acreditam se dedicam para que a eliminação da Hepatite C seja possível.**
- **A toda equipe do programa Municipal de Hepatites Virais pelo apoio, respeito e reconhecimento.**
- **A Marcela, minha amiga e colega, que abraça comigo este trabalho com muito amor, empenho e compromisso todos os dias.**