

# Validação do exame de Perfil Lipídico para um equipamento de Teste Laboratorial Remoto (TLR).

**Autores:** Vanessa Hintz Albano, Amanda Gabrielli Licetti, Rafaela Fortes Correa, Thainá Caroline Schuartz de Jesus, Gabriele Luise Neves Alves, Carolina Melchiorretto dos Santos, Lucca Centa Malucelli, Matheus Gonçalves Severo



## Objetivos:

Avaliar o desempenho do exame de Perfil Lipídico realizado através da metodologia enzimática colorimétrica rápida em um equipamento de Teste Laboratorial Remoto (TLR)

**Casuística e métodos:** As doenças cardiovasculares são uma das principais causas de morte no Brasil, levando a cerca de mil mortes por dia, segundo dados da Sociedade Brasileira de Cardiologia. O Colesterol total elevado é um dos principais fatores das doenças cardiovasculares (DCV). É de suma importância que haja um controle através do rastreamento do exame de perfil lipídico, pois o monitoramento contribui para evitar o desenvolvimento de doenças cardiovasculares. O Perfil Lipídico (Colesterol total, Triglicerídeos, LDL-C, HDL-C, não-HDL-C) também é utilizado para diagnóstico e tratamento das Dislipidemias que podem ser secundárias a doenças como Diabetes mellitus, hipotireoidismo, disfunções renais e hepáticas. Com a finalidade de aumentar a acessibilidade do exame à população, foram testadas 31 amostras com um equipamento de TLR que utiliza a metodologia enzimática colorimétrica, quantificando o Colesterol total, o HDL-C e os Triglicerídeos. Os valores de LDL-C e não-HDL-C são estimados por fórmulas e não entraram na análise. Os resultados foram analisados com auxílio de inteligência artificial.

Colesterol Total		Padrão-Ouro		Total
		Acima	Desejável	
Hilab	Acima	11	2	13
	Desejável	1	17	18
Total		12	19	31

Sensibilidade	>91,7% (IC: 62-100%)
Especificidade	>89,47% (IC: 62-100%)
Acurácia	>92,32%

Colesterol Total		Padrão-Ouro		Total
		Acima	Desejável	
Hilab	Acima	0	0	0
	Desejável	0	31	31
Total		0	31	31

Especificidade	>99%
Acurácia	>99%

Colesterol Total		Padrão-Ouro		Total
		Acima	Desejável	
Hilab	Acima	2	0	0
	Desejável	0	29	29
Total		2	29	31

Sensibilidade	>99%
Especificidade	>99%
Acurácia	>99%

## Resultados e conclusão:

O teste do Colesterol total apresentou uma sensibilidade de 91,67% e especificidade de 89,47%. Os testes de HDL-C e dos Triglicerídeos apresentaram sensibilidade e especificidade superiores a 99%, confirmando a eficácia do equipamento de TLR utilizado. A quantificação dos analitos no exame de Perfil Lipídico pode ser uma alternativa rápida e adequada para a triagem das Dislipidemias e o monitoramento de diversas patologias.

Referências: Faludi AA, Izar MC, Saraiva JF, Chacra AP et al. Atualização da Diretriz Brasileira de Dislipidemias e Prevenção da Aterosclerose - 2017. Arquivos Brasileiros de Cardiologia, 109 (2 Supl. 1): p.1-76, 2017. 2. Diretriz para Gestão e Garantia da Qualidade de Testes Laboratoriais Remotos (TLR) da Sociedade Brasileira de Patologia Clínica e Medicina Laboratorial (SBPC/ML), 2ª ed. Barueri, SP: Minha Editora. p.534, 2016.

TRANSFORMAÇÃO DIGITAL: TENDÊNCIAS E DESAFIOS EM MEDICINA LABORATORIAL