

|                                          |                                                          |                                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Inserir o nome do<br/>Laboratório</b> | <b>Procedimento Operacional Padrão<br/>TRIGLICÉRIDES</b> | <b>Página 1 de 2<br/>POP BIOQ 16<br/>Revisão: 01</b> |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|

|                      |
|----------------------|
| <b>TRIGLICÉRIDES</b> |
|----------------------|

#### **FUNDAMENTO**

Os triglicerídeos são hidrolisados pela lipase lipoprotéica e o glicerol liberado é fosforilado pela glicerolquinase formando glicerolfosfato que é oxidado a dihidroxiacetona e água oxigenada por ação da glicerol-3-fosfato oxidase. Através de reação de copulação oxidativa catalisada pela peroxidase, a água oxigenada reage com o a 4-aminoantipirina (4-AMP) e 4-clorofenol, produzindo a quinoneimina de cor vermelha. A absorvância do complexo medida em 505 nm é diretamente proporcional à concentração de triglicérides

#### **APLICAÇÃO CLÍNICA**

Os triglicerídeos são ésteres de glicerol e ácidos graxos provenientes da dieta ou sintetizados no fígado. São transportados no plasma pelas lipoproteínas para o tecido adiposo, muscular e outros, onde são utilizados como fonte de energia celular. Fisiologicamente, a concentração de triglicérides no soro encontra-se moderadamente aumentada após as refeições, com o valor máximo ocorrendo 4 a 5 horas pós prandial. Mulheres grávidas ou em uso de anticoncepcionais podem apresentar níveis altos de triglicérides no sangue. Valores elevados de triglicérides são encontrados em: doenças hepatobiliares, cardiovasculares, diabetes mellitus, nefrose, hipotireoidismo, alcoolismo e hiperlipoproteinemias (Tipo I, V, IV, IIb e III)

#### **AMOSTRA**

SORO

#### **REAGENTE UTILIZADO**

VIDA. Registro MS: 80785070039

VIDA BIOTECNOLOGIA. Estrada Av. José Cândido da Silveira, 2100 - 36 - Horto Florestal, Belo Horizonte - MG, 31035-536 CNPJ: **11308834000185**

#### **EQUIPAMENTOS**

Centrífuga

Aparelho BS200E Mindray

Aparelho URIT8021A

#### **PROCEDIMENTO**

##### **Preparo do reagente**

Colocar no frasco de reagente do disco do equipamento Mindray/URIT. O reagente está pronto para uso.

#### **CÁLCULO**

Não aplicável

#### **VALORES DE REFERÊNCIA**

|                               |                                                         |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Inserir o nome do Laboratório | Procedimento Operacional Padrão<br><b>TRIGLICÉRIDES</b> | Página 2 de 2<br>POP BIOQ 16<br>Revisão: 01 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|

#### 1-Adultos

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Valor desejável     | < 150 mg/dL     |
| Limiar elevado      | 150 - 199 mg/dL |
| Valor elevado       | 200 - 499 mg/dL |
| Valor muito elevado | > 500 mg/dL     |

#### 2-Pediátricos

|                 | Menores de 10 anos | De 10 a 19 anos |
|-----------------|--------------------|-----------------|
| Valor desejável | ≤ 100 mg/dL        | ≤ 130 mg/dL     |
| Valor elevado   | > 100 mg/dL        | > 130 mg/dL     |

#### LIMITES DA METODOLOGIA

- A bilirrubina até 15 mg/dL e hemólise (hemoglobina até 200 mg/dL) não produzem interferências significativas. Amostras com valores de bilirrubina acima de 15 mg/dL produzem resultados falsamente diminuídos. As contaminações com glicerol produzem resultados falsamente aumentados.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bula LaboLab.

Bula LaborLab. Em [www.laborlab.com.br](http://www.laborlab.com.br). Acesso em 09.07.2021 Às 15:06.

|                 | Nome | Assinatura | Data     |
|-----------------|------|------------|----------|
| Elaborado por:  |      |            | __/__/__ |
| Aprovado por:   |      |            | __/__/__ |
| Implantado por: |      |            | __/__/__ |
| Substitui POP:  |      |            |          |
| Revisado por:   |      |            | __/__/__ |
| Revisado por:   |      |            | __/__/__ |
| Revisado por:   |      |            | __/__/__ |
| Desativado por: |      |            | __/__/__ |
| Razão:          |      |            |          |

| Número | Destino |
|--------|---------|
| Cópias |         |