

<b>Inserir o nome do Laboratório</b>	<b>Procedimento Operacional Padrão</b> <b>ÁCIDO ÚRICO</b>	<b>Página 1 de 2</b> <b>POP BIOQ 00</b> <b>Revisão: 02</b>
--------------------------------------	--	--

## ÁCIDO ÚRICO

### FUNDAMENTO

O ácido úrico é oxidado pela uricase a alantoina e peróxido de hidrogênio. O peróxido de hidrogênio, na presença da peroxidase, reage com o DHBS e a 4-aminoantipirina, formando o cromogênio antipirilquinonimina. A intensidade da cor vermelha formada é diretamente proporcional à concentração do ácido úrico na amostra.

### APLICAÇÃO CLÍNICA

O ácido úrico é um metabólito das purinas, ácidos nucleicos e nucleoproteínas. Alterações nas dosagens de ácido úrico sérico podem indicar distúrbios nos metabolismos das substâncias que o originam (em casos de anemias hemolíticas, leucemias, linfomas, dieta hiperproteica, quimioterapia, etc) ou em sua eliminação (em casos de uso de diuréticos, afecções renais e alcoolismo, por exemplo). A hiperuricemia está também relacionada com a formação de cristais que podem se depositar nas articulações, doença conhecida como gota, ou nos rins (nefropatia úrica).

### AMOSTRA

SORO, plasma (heparina).

### REAGENTE UTILIZADO

LABTEST. Registro MS: 10009010071

LABTEST DIAGNÓSTICA S.A. CNPJ 16.516.296/0001-38. Av. Paulo Ferreira da Costa, 600. Vista Alegre. CEP 33240-152. Lagoa Santa. Minas Gerais. Brasil.

### EQUIPAMENTOS

Centrífuga

Aparelho BS200E Mindray

Aparelho URIT 8021 A

### PROCEDIMENTO

#### Preparo do reagente

Colocar no frasco de reagente do disco do equipamento Mindray a mistura de 4 partes do reagente 1 + 1 parte do reagente 2. O reagente de trabalho é estável por 21 dias desde que mantido entre 2 a 8°C. O desenvolvimento de coloração levemente rósea no reagente de trabalho é normal e não afeta o seu desempenho.

### CÁLCULO

Não aplicável

### VALORES DE REFERÊNCIA

Criança: 0,5 – 6,0 mg/dL

Homens: 2,5 - 7,0 mg/dL

Mulheres: 1,5 - 6,0 mg/dL

### LIMITES DA METODOLOGIA

<b>Inserir o nome do Laboratório</b>	<b>Procedimento Operacional Padrão ÁCIDO ÚRICO</b>	<b>Página 2 de 2 POP BIOQ 00 Revisão: 02</b>
--	--	--

O ácido úrico está aumentado nas 24 horas que sucedem a ingestão de álcool. As concentrações séricas se elevam com o stress, estados de jejum prolongado e aumento de peso corporal. O ácido ascórbico (vitamina C), por ser uma substância redutora, consome o peróxido de hidrogênio, levando a obtenção de resultados falsamente diminuídos, assim, o paciente deve ser orientado a não ingerir alimentos ou utilizar medicamentos contendo ácido ascórbico até 48 horas antes da realização do exame.

Não foram observadas interferências causadas por bilirrubinas (até 5 mg/dL), triglicerídeos (até 480 mg/dL) e hemoglobina (até 200 mg/dL).

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bula Labtest. Disponível em: <https://labtest.com.br/reagentes/> . Acesso em: 28/07/2023.

	Nome	Assinatura	Data
Elaborado por:			_/_/_
Aprovado por:			_/_/_
Implantado por:			_/_/_
Substitui POP:			
Revisado por:			_/_/_
Revisado por:			_/_/_
Revisado por:			_/_/_
Desativado por:			_/_/_
Razão:			

Número	Destino
Cópias	