

#### Utilização prevista

Os Tubos, Copos e Dispositivos de Transferência de Urina **VACUETTE®** são utilizados em conjunto como um sistema para Coleta, transporte, processamento e análise de urina no laboratório clínico.

#### Descrição do produto

Os Tubos para Urina **VACUETTE®** são tubos de plástico com vácuo calibrado para a aspiração de volumes exatos. Os tubos estão equipados com tampas de segurança **VACUETTE®** codificadas por cores (consulte a tabela abaixo). Os tubos podem conter diferentes quantidades de conservantes, dependendo da quantidade de vácuo pré-definido no tubo. Os Tubos para Urina **VACUETTE®** e os Conjuntos e Copos para Coleta de Urina **VACUETTE®** são hermeticamente fechados e praticamente inquebráveis.

#### Códigos de cor de tampas de SEGURANÇA VACUETTE®

Descrição	Cor da tampa de SEGURANÇA	Cor do anel interior da tampa
<b>Tubos para Urina sem conservante</b>		
Base redonda	amarelo	amarelo
Base cônica	amarelo	amarelo
<b>Tubos para Urina com conservante</b>		
Base redonda	amarelo	preto
Base cônica	amarelo	preto

#### Tubos para Urina VACUETTE®

Os Tubos para Urina **VACUETTE®** são utilizados como recipientes de Coleta e/ou recipientes de transporte. Os tubos estão esterilizados e são à prova de fugas e feitos de plástico descartável inquebrável. Os Tubos para Urina **VACUETTE®** são usados para análises químicas de urina. Os Tubos para Urina com base cônica são utilizados para exames microscópicos de sedimentação da urina.

#### Tubos para Urina VACUETTE® com conservante

Os Tubos para Urina **VACUETTE®** com conservante são usados como recipientes de Coleta e/ou recipientes de transporte. Os tubos estão esterilizados e são à prova de fugas e feitos de plástico descartável inquebrável. Os Tubos para Urina **VACUETTE®** com conservante são utilizados para amostras que não serão analisadas nas 2 horas após a Coleta, amostras para análise de substâncias que, de outro modo, se tornariam instáveis ou amostras a estabilizar para estudos microbiológicos.

#### Copos para Coleta de Urina VACUETTE®

Os Copos para Coleta de Urina **VACUETTE®** são adequados para a Coleta de amostras de urina. Estão disponíveis copos esterilizados e não esterilizados, à prova de ruptura e à prova de fugas, em conformidade com as normas da ÖNORM.

#### Dispositivo de Transferência de Urina VACUETTE®

O Dispositivo de Transferência de Urina permite uma transferência asséptica da amostra de urina diretamente para dentro dos Tubos para Urina **VACUETTE®**.

#### Procedimentos de manuseamento do SISTEMA DE COLETA VACUETTE®

##### Diretrizes de armazenamento para tubos antes da utilização

Armazene os tubos a 4–25 °C (40–77 °F).

**NOTA:** Evite a exposição à luz solar direta. Exceder a temperatura máxima de armazenamento recomendada pode levar à diminuição da qualidade do tubo (ou seja, perda de vácuo, coloração etc.). Os tubos cheios podem ser armazenados a temperaturas até -20 °C.

#### Precauções/cuidados relativos aos tubos VACUETTE®

##### Precauções

- Não utilize tubos/copos que apresentem materiais estranhos.

##### Atenção

Manuseie todas as amostras e dispositivos de Coleta biológicos (Copo para Coleta de Urina **VACUETTE®**, Dispositivo de Transferência de Urina **VACUETTE®**) de acordo com as políticas e procedimentos das suas instalações.

- Obtenha assistência médica adequada no caso de ocorrer qualquer exposição a amostras biológicas, dado que estas podem transmitir doenças infecciosas.
- Elimine todos os dispositivos de Coleta em recipientes para resíduos de risco biológico apropriados para o efeito.
- O conservante é um pó branco. Não utilize se estiver descolorado.
- Para análise com citometria de fluxo, poderá ser necessário recorrer a determinação dupla nos casos de resultados aumentados devido a partículas não dissolvidas.
- Não utilize os tubos após o prazo de validade.
- Não utilize tubos/copos que estejam contaminados e que contenham partículas estranhas.
- Os copos não são apropriados para transporte pneumático (de acordo com a norma BS EN 14 254).
- Para evitar lesões originadas por seringas, nunca introduza os dedos no Dispositivo de Transferência de Urina.
- Se for necessário um valor em branco, recomenda-se que o valor seja medido para cada lote de tubos.

#### Equipamento necessário para a Coleta de urina

Certifique-se de que os seguintes materiais estão prontamente acessíveis antes de efetuar uma Coleta de urina:

1. Copo para Coleta de Urina e Dispositivo de Transferência de Urina, se necessário.
2. Todos os tubos necessários, identificados por tamanho, volume e conservante.
3. Etiquetas para identificação positiva das amostras do paciente.

## Instruções gerais

LEIA ESTA SECÇÃO NA ÍNTEGRA ANTES DE EXECUTAR A COLETA DE URINA:

**NOTA:** O manuseamento adequado das amostras de urina é importante para evitar a deterioração dos componentes. As amostras de urina são frequentemente colhidas e manuseadas por pessoal externo ao laboratório. Devem ser fornecidas instruções ou formação ao pessoal que intervém na Coleta de amostras de modo a melhorar a sua Coleta e manuseamento. Devem ser fornecidas instruções escritas ou gráficas para a Coleta apropriada de uma amostra de urina assética. Estas instruções devem ser disponibilizadas a qualquer pessoa que recolha amostras num hospital ou noutras instalações. Devem ser também fornecidas instruções escritas ou gráficas para a Coleta apropriada de amostras durante um período estabelecido. As instruções devem incluir o armazenamento e a conservação apropriados da urina quando as amostras são colhidas para análises especiais.

### I. Instruções para o paciente

Os pacientes devem receber orientações no sentido de seguirem os seguintes passos para colher um jato médio de urina assética com um copo para Coleta de urina apropriado, conforme aceite ou validado pelas suas instalações:

Ao utilizar um Copo para Coleta de Urina e/ou um Copo para Coleta de Urina com válvula:

- Lave cuidadosamente as mãos e depois a região genital. Seque-se com papel higiénico.
- Abra a tampa do Copo para Coleta de Urina rodando-a no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio. Coloque a tampa do Copo para Coleta de Urina com o interior virado para cima num local higiénico. Certifique-se de que o interior da tampa não entra em contacto com nenhuma superfície nem fica contaminado.
- Depois de evacuar uma pequena quantidade do jato inicial de urina para a sanita, encha 2/3 do Copo para Coleta de Urina sem interromper o jato. Deve evacuar a urina restante para a sanita.
- Feche bem a tampa do Copo para Coleta de Urina rodando-a no sentido dos ponteiros do relógio para evitar fugas. Tenha cuidado para não contaminar o interior da tampa.
- Entregue imediatamente o Copo para Coleta de Urina bem fechado com a amostra à pessoa responsável.

Ao utilizar um Copo para Coleta de Urina com um Dispositivo de Transferência Integrado:

- Lave cuidadosamente as mãos e depois a região genital. Seque-se com papel higiénico.  
**NOTA:** Avise o paciente para não retirar a etiqueta de segurança da tampa de modo a evitar lesões provocadas pelos instrumentos afiados contidos no dispositivo de transferência integrado.
- Abra a tampa do Copo para Coleta de Urina rodando-a no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio. Coloque a tampa do Copo para Coleta de Urina com o interior virado para cima num local higiénico. Certifique-se de que o interior da tampa com o dispositivo de transferência integrado não entra em contacto com nenhuma superfície nem fica contaminado.
- Depois de evacuar uma pequena quantidade do jato inicial de urina para a sanita, encha o copo para amostras de urina sem interromper o jato. Deve evacuar a urina restante para a sanita.  
**NOTA:** Num copo aberto, o nível mínimo de enchimento deve ser de 20 ml e o nível máximo de 90 ml.
- Feche bem a tampa do Copo para Coleta de Urina rodando-a no sentido dos ponteiros do relógio para evitar fugas. Tenha cuidado para não contaminar o interior da tampa nem o dispositivo integrado de transferência de urina.
- Entregue imediatamente o Copo para Coleta de Urina bem fechado com a amostra à pessoa responsável.

### II. Processamento de amostras

UTILIZE LUVAS AO MANUSEAR OS TUBOS DE COLETA DE URINA PARA MINIMIZAR O RISCO DE EXPOSIÇÃO.

- Selecione o tubo ou os tubos apropriados para as amostras a recolher.
  - Selecione um Dispositivo de Transferência de Urina quando utilizar um Copo para Coleta de Urina e/ou um Copo para Coleta de Urina com válvula.
  - Recipiente de Eliminação para a eliminação segura do Dispositivo de Transferência de Urina usado.
- Prepare o Copo para Coleta de Urina e a amostra no seu interior para a Coleta com o Tubo para Urina **VACUETTE®**.

Ao utilizar um Copo para Coleta de Urina:

Abra o copo. Submerja a ponta do Dispositivo de Transferência de Urina na amostra de urina.

Ao utilizar um Copo para Coleta de Urina com válvula:

Não abra o copo. Submerja a ponta do dispositivo de transferência na amostra introduzindo-a nos entalhes em cruz da válvula da tampa.

Ao utilizar um Copo para Coleta de Urina com um Dispositivo de Transferência Integrado:

Não abra o copo. Retire a etiqueta de segurança da parte de cima do copo para ver o dispositivo de transferência integrado. Após a Coleta de urina volte a colocar a etiqueta sobre o orifício para selá-lo novamente.

**NOTA:** Num copo fechado, o nível mínimo de enchimento deve ser de 20 ml, quando é analisado apenas um tubo, e de 40 ml quando é analisado mais do que um tubo. O nível máximo de enchimento deve ser de 100 ml.

- Insira o Tubo **VACUETTE®** no dispositivo de transferência de urina/dispositivo de transferência do Copo com dispositivo de transferência integrado com a tampa de segurança para baixo. Certifique-se de que a agulha penetra na válvula do tubo para urina. A urina flui automaticamente de acordo com o vácuo pré-definido dentro do tubo.  
Se a urina não fluir para o interior do tubo ou se o fluxo for interrompido antes de ter sido recolhida uma amostra suficiente, sugerem-se os seguintes passos para completar a Coleta de forma satisfatória:
  - Empurre o tubo para a frente até que a tampa seja perfurada. Mantenha-o sempre na devida posição pressionando-o com o polegar para garantir o preenchimento completo do vácuo.
  - Se a urina não fluir, remova o tubo e coloque um novo tubo no dispositivo de transferência.
- Segure-o bem até que a urina pare de fluir para dentro do tubo. Se forem colhidas várias amostras, incluindo tubos de cultura de urina, os tubos de cultura de urina devem ser extraídos primeiro.
- Retire o tubo do dispositivo de transferência. Os Tubos para Urina com conservante devem ser invertidos diversas vezes (8–10x) para assegurar uma mistura homogênea da amostra de urina com o conservante.
- Elimine o Dispositivo de Transferência de Urina e o Copo para Coleta de Urina num recipiente para resíduos de risco biológico aprovado pelas suas instalações.
- O paciente e a amostra de urina do paciente devem ser identificados positivamente no momento da Coleta. A amostra tem de ser etiquetada imediatamente a seguir à Coleta e mistura.
- Transporte-a para o laboratório imediatamente.

### III. Centrifugação

Certifique-se de que os tubos se encontram corretamente colocados na centrífuga; a colocação incompleta pode resultar na separação da Tampa de Segurança **VACUETTE®** do tubo.

Recomenda-se que os Tubos para Urina **VACUETTE®** sejam centrifugados a 400 g durante um período de 5 minutos. A centrifugação deverá ser realizada à temperatura ambiente de 15–24 °C (59–77 °F)

### Recomendações para manter a estabilidade da qualidade da amostra:

1. Nos casos em que a amostra permaneça no copo para Coleta de urina durante mais de 1 a 2 horas, a amostra deve ser misturada cuidadosamente agitando o copo ou mexendo a amostra com o dispositivo de transferência de urina para redistribuir a sedimentação por toda a amostra antes da transferência.
2. Utilizar exclusivamente um copo esterilizado na Coleta de urina atrasará o crescimento de bactérias, o que, por sua vez pode influenciar a qualidade da amostra.
3. Recomenda-se que a análise de urina seja realizada até 2 horas após a Coleta. Se a análise for adiada, a refrigeração é apropriada para alguns componentes químicos (pode ser um meio aceitável de inibir o crescimento de bactérias, mas a amostra deve ser inspecionada quanto à formação de cristais, que pode ser induzida por refrigeração) ou as amostras de urina devem ser conservadas de forma adequada. Os conservantes podem ser usados para a bacteriologia; no entanto, se sua amostra for tão pequena que impeça a dissolução dos cristais, recomenda-se o uso de um tubo sem conservantes.

### Tampas de Segurança VACUETTE®










O Sistema de Coleta de Urina **VACUETTE®** possui uma tampa de segurança única, concebida para minimizar a formação de aerossóis.

Tampas de Segurança de Encaixe **VACUETTE®** com um diâmetro de 16 mm — retire a tampa do tubo puxando-a ou Tampas de Segurança de Rosca **VACUETTE®** com um diâmetro de 13 mm — retire a tampa do tubo rodando-a no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio e puxando-a para cima.

### Eliminação

- Deve considerar e cumprir as diretrizes gerais de higiene e os regulamentos legais em relação à eliminação apropriada de material infeccioso.
- A utilização de luvas descartáveis previne o risco de infecção.
- Os tubos de Coleta de urina usados ou contaminados devem ser eliminados em recipientes apropriados para material de risco biológico, que podem ser autoclavados e incinerados.

### Informações do rótulo

	Fabricante		Limite de temperatura
	Prazo de validade		Consultar as instruções de utilização
	Código do lote		Esterilizado por irradiação
	Número de catálogo		Esterilizado com óxido de etileno
	Não reutilizar		

Normas:  
ISO 11137, ISO 11135, EN 556

Referências:  
Clinical Laboratory and Standards Institute (CLSI): GP16-A3 Urinalysis; Approved Guideline — Third Edition. 2009.



Greiner Bio-One GmbH  
Bad Haller Str. 32,  
4550 Kremsmünster, Áustria

Fabricado na Áustria

[www.gbo.com/preanalytics](http://www.gbo.com/preanalytics)  
[office@at.gbo.com](mailto:office@at.gbo.com)  
Telefone: +43 7583 6791