

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.ULAC.031 - PáginaPágina 1/4	
Título do Documento	CULTURA DE URINA/UROCULTURA	Emissão: 30/07/2020 Versão: 1.0	Próxima revisão: 30/07/2022

1. OBJETIVO

Amostras de urina podem ser submetidas à cultura quando existe suspeita de infecção do trato urinário (ITU), para avaliar a eficácia do tratamento com antimicrobianos ou em pacientes assintomáticos com maior risco de infecção. As infecções do trato urinário podem acometer indivíduos de todas as idades, independente do seu estado geral de saúde, sendo mais frequente no sexo feminino, devido às características anatômicas do sistema urinário feminino.

2. MATERIAL

- Meio de cultura (Ágar Cistina Lactose Eletrólito Deficiente (CLED) ou meio cromogênico);
- Alça calibrada descartável de 0,01µl (10 µL) ou 0,001 (100 µL);
- Bico de Bunsen;
- Cabine de segurança biológica;
- Tubos de ensaio de 13x100mm;
- Centrífuga.

2.1 TIPOS DE AMOSTRAS

- Amostras de urina de jato médio;
- Amostras de urina de qualquer jato (geralmente em crianças com saco coletor);
- Urina de paciente com cateterismo vesical;
- Urina coletada por sonda de alívio;
- Urina coletada por punção suprapúbica;
- Amostra de urina de primeiro jato.

3. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

3.1 Sedimentoscopia

- Retirar uma alíquota da urina e centrifugar a 3000 rpm por 5 minutos para leitura

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.ULAC.031 - PáginaPágina 2/4	
Título do Documento	CULTURA DE URINA/UROCULTURA	Emissão: 30/07/2020	Próxima revisão: 30/07/2022
		Versão: 1.0	

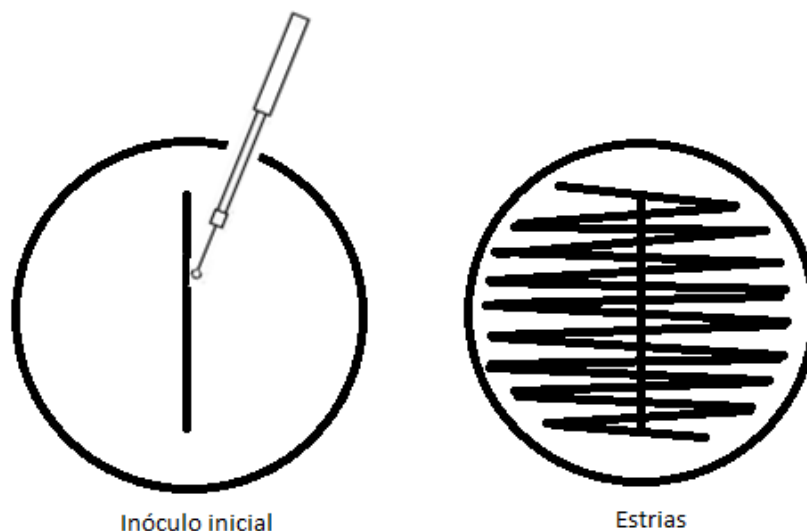
no microscópio;

- Realizar a contagem de leucócitos e hemácias;
- Observar a presença de cilindros e cristais;
- Quantificar em (+) a quantidade de células e bactérias.

3.2 Urocultura Quantitativa

- Homogeneizar a urina sem centrifugar;
- Imergir a alça calibrada descartável de 0,01 ou 0,001 mL na urina de forma vertical duas a três vezes para neutralizar o efeito da tensão superficial, retirar a alça certificando-se de que ela contém amostra de urina
- Semear de forma quantitativa em placa de ágar CLED ou meio cromogênico conforme mostra a imagem abaixo:

Figura 1. Meios de cultura.



Fonte: Oplustil, 2010.

- Incubar em estufa bacteriológica a $35 \pm 2^\circ\text{C}$ por 24 a 48 horas;
- Após o período de incubação fazer a leitura das placas e observar se houve algum crescimento;
- Se não houver crescimento bacteriano liberar o laudo no sistema do laboratório;
- Se houver crescimento bacteriano, realizar a contagem de colônias (UFCs), realizar

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.ULAC.031 - PáginaPágina 3/4	
Título do Documento	CULTURA DE URINA/UROCULTURA	Emissão: 30/07/2020	Próxima revisão: 30/07/2022
		Versão: 1.0	

as provas bioquímicas para identificação do microrganismo e o teste de sensibilidade aos antimicrobianos (TSA).

▪ Converter o número de UFCs contadas em UFC/ml utilizando o fator de correção do volume:

- ✓ 1 µL – multiplicar por 1000
- ✓ 10 µL – multiplicar por 100
- ✓ 100 µL – multiplicar por 10

4 REFERÊNCIAS

BRASIL. AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (ANVISA). **Manual de Procedimentos Básicos em Microbiologia Clínica para o Controle de Infecções Hospitalares**. <Disponível em: http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual_procedimentos_microbiologiaclinica_control_e_infechospitalar.pdf>. Acesso em: 21 de maio de 2020.

BRASIL. AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (ANVISA). **Manual de Microbiologia Clínica para o Controle de Infecções em Serviços de Saúde**. Disponível em: <https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual_microbiologia_completo.pdf>. Acesso em: 21 de maio de 2020.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE PATOLOGIA CLÍNICA/MEDICINA LABORATORIAL (SBPC/ML). **Boas Práticas em Microbiologia Clínica**. Disponível em: <<http://www.sbpc.org.br/upload/conteudo/Microbiologia.pdf>>. Acesso em: 21 de maio de 2020.

OPLUSTIL, Carmen Paz. **Procedimentos Básicos em Microbiologia Clínica**. 3. ed. São Paulo: Sarvier, 2010.

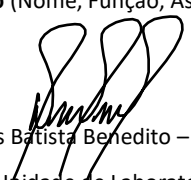
PILONETO M, PILONETO DV. **Manual de Procedimentos Laboratoriais em Microbiologia - POPs em Microbiologia**. Microsciense, Curitiba, 1998.



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	POP.ULAC.031 - PáginaPágina 4/4	
Título do Documento	CULTURA DE URINA/UROCULTURA	Emissão: 30/07/2020 Versão: 1.0	Próxima revisão: 30/07/2022

5 HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO
1.0	30/07/2020	Elaboração do documento.

Elaboração Adriana Nogueira Antonio Francisco A. Gonçalves Deborah Gomes B. Pinto Larissa Rodrigues dos Santos Silva Tatiana Simões Pontes	Data: 30/07/2020
Revisão Albalucia Costa Carvalho Humberto de Carvalho Aragão Neto Viviane Araújo da Silva	Data: 10/12/2020
Validação Larycia Vicente Rodrigues – Setor de Gestão da Qualidade e Vigilância em Saúde	Data: 01/10/2021
Aprovação (Nome, Função, Assinatura)  Dr. Rubens Batista Benedito – Farmacêutico Chefe da Unidade de Laboratório de Análises Clínicas	Data: 10/11/2021