

Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO				
Saúde da Mulher				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - 181	00	1/15	Set/2025	Jun./2027
COLETA DE GBS - PESQUISA DE <i>STREPTOCOCCUS AGALACTIAE</i>				

1. INTRODUÇÃO

O *Streptococcus agalactiae* (GBS) ou estreptococo do grupo (EGB) é uma bactéria frequentemente encontrada como comensal do trato gastrointestinal e vaginal de mulheres adultas. Sua colonização pode ser transitória, intermitente ou crônica, sendo considerada comum em gestantes. Durante a gestação, especialmente no final do terceiro trimestre, o GBS pode ser isolado em culturas das regiões genital e retal, mesmo na ausência de sintomas clínicos.

Embora, em geral, seja inofensiva para a mulher, a presença do GBS durante o parto representa um risco significativo para o recém-nascido, uma vez que a bactéria pode ser transmitida ao bebê durante o parto vaginal. Essa transmissão vertical está associada a quadros graves de infecção neonatal, como sepse precoce, pneumonia e meningite.

Além dos riscos neonatais, o *Streptococcus agalactiae* pode provocar infecções no organismo materno, comprometendo a evolução da gestação. Entre as complicações associadas à sua presença, destacam-se o abortamento, infecções urinárias, prematuridade, corioamnionite e endometrite puerperal. Essas condições, no entanto, podem ser prevenidas por meio da identificação e do tratamento adequado das gestantes colonizadas.

Por esses motivos, a triagem para o *Streptococcus agalactiae* é recomendada **entre 34 e 37 semanas de gestação**, com a finalidade de identificar gestantes colonizadas e permitir a profilaxia antibiótica intraparto, reduzindo significativamente o risco de infecção neonatal. Ainda, conforme critério clínico, a coleta poderá ser solicitada e agendada antes das 34 semanas, desde que apresente a justificativa clínica no pedido do exame.

2. OBJETIVO

Diagnosticar precocemente a colonização por *Streptococcus agalactiae* (GBS) durante a gestação, preferencialmente entre 34 e 37 semanas, com o intuito de prevenir a transmissão vertical para o recém-nascido — seja por via intra uterina ou no momento do parto — por meio da implementação de medidas profiláticas adequadas.

Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO				
Saúde da Mulher				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - 181	00	2/15	Set/2025	Jun./2027
COLETA DE GBS - PESQUISA DE <i>STREPTOCOCCUS AGALACTIAE</i>				

3. ABRANGÊNCIA

Coordenador da Unidade, Médicos, Enfermeiros, Técnicos de Enfermagem, Marcadores das Unidades de Saúde, Técnicos de laboratório e farmacêuticos bioquímicos.

4. RESPONSABILIDADES

O profissional prescritor deverá incluir na requisição de exame na aba “Dados Clínicos” a **idade gestacional na data de solicitação do exame** e o **período ideal para a coleta deste exame**. Por exemplo: data de 01/01/2026 - Gestante com IG: 33 semanas, favor agendar coleta do exame entre 08/01 até 29/01/2026.

Coordenador da Unidade: supervisionar o bom andamento do serviço; manter a equipe informada em relação a memorandos, rotinas, procedimentos e atualizações de processos de trabalho.

Médicos/Enfermeiros: Realizar a solicitação corretamente em tempo hábil para o agendamento da coleta no período entre 34 a 37 semanas de gestação no sistema IPM utilizando o código **1028 - Coleta de GBS - Streptococo Grupo B**. Na suspeita de parto prematuro, a coleta poderá ser agendada em tempo anterior a 34 semanas desde que justificado na guia da solicitação do exame.

Marcadores: Realizar o agendamento conforme agenda disponível no sistema IPM saúde.

Técnico de Enfermagem: Realizar a coleta conforme orientações deste POP.

Técnicos de laboratório e farmacêuticos bioquímicos: processar a amostra dentro do prazo adequado.

Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO				
Saúde da Mulher				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - 181	00	3/15	Set/2025	Jun./2027
COLETA DE GBS - PESQUISA DE <i>STREPTOCOCCUS AGALACTIAE</i>				

5. FREQUÊNCIA

Os exames são coletados na Clínica de Saúde da Mulher nas **segundas e quartas-feiras no período da tarde** conforme os agendamentos realizados.

Após a coleta, os exames são encaminhados ao Laboratório Municipal de Araucária (LMA), responsável pela cultura dos testes realizados duas vezes na semana. O laudo do exame, estará disponível em até 7 (sete) dias da data de entrega da amostra integrados no sistema IPM Saúde.

6. RECURSOS NECESSÁRIOS

6.1 Materiais do local para coleta

- Jaleco;
- Álcool 70%;
- Luvas de procedimento;
- Caneta;
- Lista de agendamento para o laboratório;
- Mesa ginecológica;
- Requisição médico/enfermeiro do exame no sistema;
- Prontuário do paciente no sistema;
- Swab;
- Meio de cultura tipo caldo Todd.

6.2 Materiais do Laboratório Municipal de Saúde

- Jaleco;
- Luva de procedimento;
- Óculos de proteção;
- Câmera de fluxo;
- Microscópio;
- Swabs.

Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO				
Saúde da Mulher				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - 181	00	4/15	Set/2025	Jun./2027
COLETA DE GBS - PESQUISA DE <i>STREPTOCOCCUS AGALACTIAE</i>				

- Caldo Todd Hewitt;
- Meio cromogênico para identificação de *streptococcus* do grupo B;
- Ágar sangue;
- Cepas de *Streptococcus agalactiae* e *Staphylococcus aureus*;
- Alça de 10 µl, descartável e estéril.

7. PRINCIPAIS PASSOS

7.1 identificação da necessidade de coleta

Profissional médico e/ou enfermeira verifica o período gestacional entre 34 a 37 semanas e solicita o exame.

Realizar a solicitação corretamente em tempo hábil para o agendamento da coleta no período entre 34 a 37 semanas de gestação no sistema IPM utilizando o código **1028 - Coleta de GBS - Estreptococo Grupo B.**

Na suspeita de parto prematuro, a coleta poderá ser agendada em tempo inferior a 34 semanas desde que justificado na guia da solicitação do exame.

7.2 Agendamento dos Exames

O Marcador da Unidade de Saúde realiza o agendamento de acordo com a disponibilidade do exame, não devendo ultrapassar 37 semanas de gestação para a coleta. Em alguns casos excepcionais, os marcadores poderão realizar contato direto com o Centro de Saúde da Mulher.

Marcadores: realizar o agendamento conforme agenda disponível no sistema IPM saúde, considerando que na data da coleta a gestante deverá estar com a idade gestacional entre 34 a 37 semanas, com exceção das solicitações com suspeita de parto prematuro.

Proceder o agendamento pela fila de espera conforme segue:

- Unidade solicitante: Nome da unidade de saúde;

Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO				
Saúde da Mulher				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - 181	00	5/15	Set/2025	Jun./2027
COLETA DE GBS - PESQUISA DE <i>STREPTOCOCCUS AGALACTIAE</i>				

- Convênio: CSMI (regulação);
- Unidade Prestadora: Clínica de Saúde da Mulher Apoio Diagnóstico;
- Local de Atendimento: Clínica de Saúde da Mulher Apoio Diagnóstico.

7.3 Orientação do Preparo pré-exame

Médico/Enfermeiro/Técnico de enfermagem/Marcador fará as seguintes orientações:

Dentre as principais recomendações disponíveis acerca dos cuidados anteriores ao procedimento de coleta de cultura de material vaginal e anal listam-se a necessidade de orientação de não fazer uso de cremes e/ou pomadas, abstinência sexual prévia, assim como a não necessidade de duchas e/ou banho nas horas que antecedem o exame (COREN, 2023):

- Realizar higiene íntima habitual com água e sabonete, somente externamente;
- Nas 48 horas antes do exame, a mulher não deve usar creme e/ou óvulo vaginal, nem fazer ducha e/ou lavagem interna e não ter feito exame ginecológico com toque e/ou ultrassom transvaginal;
- Não usar sabonete íntimo no dia do exame: produtos de higiene íntima podem alterar a microbiota vaginal e perianal, impactando a detecção do GBS. Portanto, recomenda-se evitar seu uso **no dia da coleta**;
- Abster-se de relações sexuais nas 24h horas que antecedem a coleta do exame: Relações sexuais podem alterar a microbiota local e, assim, afetar o resultado do exame;
- Chegar com 30 minutos de antecedência ao horário agendado:

Essa orientação visa garantir que haja tempo suficiente para o acolhimento, esclarecimento de dúvidas e preparação adequada para a coleta, evitando atrasos e garantindo a qualidade do atendimento.

Idealmente de maneira individualizada é possível esperar após o uso de antibióticos (orais ou tópicos) para coleta, considerando a DDP, comorbidades, risco gestacional. O uso de antibióticos pode suprimir ou eliminar o GBS, levando a resultados falso-negativos mas **não é impeditivo** para a realização da coleta.

Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO				
Saúde da Mulher				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - 181	00	6/15	Set/2025	Jun./2027
COLETA DE GBS - PESQUISA DE <i>STREPTOCOCCUS AGALACTIAE</i>				

7.4 No dia do exame

Enfermeiro/Técnico de Enfermagem/Auxiliar de Enfermagem:

- Preparar sala com maca ginecológica, lençol e avental para uso da paciente;
- Fazer impressão das etiquetas com os nomes dos pacientes agendados do dia;
- Preparar o material para coleta: retirar os tubos de caldo Todd-Hewitt (conforme recomendação do laboratório, talvez tenha a necessidade de descongelar deixando em temperatura ambiente);
- Inserir os pacientes agendados na agenda interna do laboratório municipal utilizando o código 0202080196 - Pesquisa de Estreptococos Betahemolíticos do Grupo B (GBS). Esta agenda interna do Laboratório é utilizada para a realização da impressão das etiquetas para a identificação dos tubos da coleta e para a emissão do laudo do exame pelo laboratório municipal;
- Identificar os tubos de acordo com a meta 1 - identificação correta do paciente, conferindo o nome completo, data de nascimento e nome da mãe;
- Recepcionar e orientar a paciente quanto ao procedimento a ser realizado;
- Posicionar a paciente na maca na posição litotômica;
- Higienizar as mãos conforme POP 009 - Higiene das mãos;
- Calçar as luvas de procedimento;
- Desembalar o swab sem encostar a ponta em nenhuma superfície;
- Introduzir o swab no intróito vaginal, **sem** a utilização de espéculo, cerca de 2 cm (região da vagina), e com movimentos giratórios e suaves por toda a circunferência da parede da região em questão e realizar a coleta. Usando outro swab, insira-o cuidadosamente para coletar amostras do esfíncter anal (cerca de 1cm), fazendo suaves movimentos giratórios;
- Por fim, colocar os swabs dentro do tubo de caldo Todd-Hewitt com as pontas de algodão dos swabs viradas para baixo e fechar os tubos;
- Caso a haste de plástico do swab seja maior que o tamanho do tubo, cortar o excesso com uma tesoura e proceder com o fechamento do tubo;

Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO				
Saúde da Mulher				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - 181	00	7/15	Set/2025	Jun./2027
COLETA DE GBS - PESQUISA DE <i>STREPTOCOCCUS AGALACTIAE</i>				

- Descartar os materiais utilizados em local apropriado;
- Higienizar as mãos conforme POP 009 - Higiene das mãos;
- Realizar anotações pertinentes ao procedimento em prontuário eletrônico IPM Saúde;
- Realizar as anotações na carteira de pré natal da gestante na aba de resultados de exames. Inserir o carimbo da coleta do GBS e preencher com data da coleta e assinatura do coletador;
- Orientar a paciente sobre a previsão da data do resultado;
- Entregar à gestante o comprovante da coleta;
- Deixar a sala organizada;
- Encaminhar a amostra ao laboratório em até 06:00 h após a coleta junto a lista das gestantes agendadas, coletadas e faltosas do dia;
- No momento da entrega ao LMA, conferir a etiqueta de cada tubo coletado junto a lista encaminhada e solicitar ao profissional do laboratório que assine a lista do recebimento da entrega dos tubos;
- Arquivar a lista assinada na sala da coordenação.

7.5 Envio da amostra ao LMA

- Levar as amostras em estantes apropriadas para transporte das amostras até o LMA;
- As amostras devem ser encaminhadas devidamente identificadas;
- Levar a lista das pacientes/agendadas e coletadas no dia (pode ser a lista impressa que é utilizada para confirmação da presença das gestantes);
- Entregar as amostras no laboratório municipal para o funcionário responsável ou outra pessoa que esteja no laboratório quando o responsável não estiver;
- O profissional que receber deverá assinar com nome legível;
- Entregar a lista assinada na coordenação do CSMI para ser arquivada.

Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Saúde da Mulher				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - 181	00	8/15	Set/2025	Jun./2027
COLETA DE GBS - PESQUISA DE <i>STREPTOCOCCUS AGALACTIAE</i>				

7.6 Critérios de rejeição da amostra

- Amostra sem identificação;
- Amostra com swab seco ou fora do meio de transporte;
- Amostra sem solicitação;
- Amostra colhida fora do intervalo gestacional adequado (salvo exceções clínicas).

7.7 Processamento da amostra

- Incubar os caldo Todd-Hewitt imediatamente a chegada ao laboratório em estufa de 35 a 37°C em jarra com tensão de 5% de CO₂ por 2 dias;
- Após 2 dias semear em placa de meio cromogênico, retirando anteriormente as placas da geladeira e deixando em temperatura ambiente até atingir a temperatura ambiente, identificar as placas seguindo os critérios adotados pelo laboratório;
- Semear as amostras diretamente do caldo Todd para a placa de meio cromogênica usando alça de 10 µl descartável. Todo processo deve ser realizado em câmara de fluxo;
- Incubar as placas em estufa de 35 a 37°C por 24hrs.

7.8 Leituras das placas

- Depois de incubar as placas por 24 hrs, analisar o desenvolvimento de colônias com coloração azul pálida características de *Streptococcus agalactiae*. Culturas sem crescimento, crescimento de colônias transparentes ou de coloração duvidosa devem ser incubadas por mais 24 hrs,
- Caso ainda estejam transparentes ou de coloração duvidosa proceder com o teste de CAMP TEST (prova que ajuda a identificar os estréptitos em questão);
- Os enterococos que também crescem nestas placas tem coloração azul escura.

Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Saúde da Mulher				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - 181	00	9/15	Set/2025	Jun./2027
COLETA DE GBS - PESQUISA DE <i>STREPTOCOCCUS AGALACTIAE</i>				

7.9 Teste de CAMP TEST

O Teste de CAMP (Christie, Atkins, Munch-Petersen) é uma prova bioquímica utilizada em microbiologia para identificar a presença de *Streptococcus agalactiae*, também conhecido como Estreptococo do Grupo B (EGB). Este teste se baseia na sinergia hemolítica entre a esfingomielinase C (fator CAMP) produzida pelo *Streptococcus agalactiae* e a beta-lisina produzida pelo *Staphylococcus aureus*.

O fundamento do teste de CAMP reside na capacidade do fator CAMP, uma proteína extracelular produzida pelo *Streptococcus agalactiae*, de interagir sinergicamente com a beta-hemolisina do *Staphylococcus aureus*. Essa interação resulta em um aumento da hemólise (lise das hemácias) na área onde as duas bactérias se encontram em uma placa de ágar sangue. Essa hemólise acentuada forma uma zona em formato de seta ou meia-lua.

Passos para a Realização do Teste de CAMP:

- Preparação da Placa de Ágar Sangue: Utilize uma placa de ágar sangue de carneiro a 5%. Este meio é essencial para observar a hemólise;
- Semeadura do *Staphylococcus aureus*:
 - Com um "swab" estéril ou alça de inoculação, faça uma linha reta de *Staphylococcus aureus* (cepa de referência, como ATCC 25923) no centro da placa de ágar sangue.
 - É importante que esta linha seja de crescimento denso.
- Semeadura da Amostra em Teste (Estreptococo Suspeito):
 - Com um novo "swab" estéril ou alça de inoculação, faça uma linha de semeadura da colônia suspeita de *Streptococcus agalactiae* de forma perpendicular à linha de *Staphylococcus aureus*.
 - As duas linhas devem ficar bem próximas, mas sem se tocar (aproximadamente 1-2 mm de distância).

Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO				
Saúde da Mulher				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - 181	00	10/15	Set/2025	Jun./2027
COLETA DE GBS - PESQUISA DE <i>STREPTOCOCCUS AGALACTIAE</i>				

- Se for testar mais de uma amostra, faça várias linhas paralelas do *Streptococcus* suspeito na mesma placa, mantendo a distância e perpendicularidade em relação ao *S. aureus*.
- Incubação:
 - Incube a placa em aerobiose (com oxigênio) a 35-37°C por 18 a 24 horas.
 - Alguns protocolos podem sugerir incubação em atmosfera de CO₂, mas a incubação em aerobiose é geralmente suficiente para o *Streptococcus agalactiae*.
- Leitura e Interpretação dos Resultados:
 - Teste de CAMP Positivo: Observa-se uma zona aumentada de beta-hemólise em formato de seta, ponta de flecha ou meia-lua na área onde as duas linhas de crescimento se aproximam. Essa hemólise acentuada é indicativa de *Streptococcus agalactiae*.
 - Teste de CAMP Negativo: Não há formação da zona de hemólise em seta. Pode haver a hemólise normal do *S. aureus*, mas sem o efeito sinérgico característico. Outros estreptococos beta-hemolíticos (como *Streptococcus pyogenes* - Grupo A) são CAMP negativos.

7.10 Liberação dos Resultados

Os resultados são expressos da seguinte forma:

- Negativos: quando não houver presença de colônias azuis pálidas na cultura ou não houver crescimento de nenhuma colônia na placa;
- Positiva: quando houver crescimento de colônias azuis pálidas.

Observação: Caldo Todd-hewitt deve ser armazenado em temperatura de -20° a -8°C. O caldo GBS deve ser armazenado em temperatura conforme laboratório produtor (tem dois tipos de caldo por isso a diferença de temperatura a ser armazenado).

As placas de meio cromogênico não devem ser expostas ao raio ultravioleta.

Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO				
Saúde da Mulher				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - 181	00	11/15	Set/2025	Jun./2027
COLETA DE GBS - PESQUISA DE <i>STREPTOCOCCUS AGALACTIAE</i>				

Os resultados ficaram disponíveis no sistema de prontuário eletrônico do município em até 7 dias após o recebimento da amostra pelo LMA.

8. FATORES DE RISCO

Físicos, químicos e biológicos.

9. REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO SAÚDE DA FAMÍLIA. **POP 44 - Pesquisa de *Streptococcus agalactiae* ou Estreptococos do grupo B anal e vaginal em gestantes:** Procedimento Operacional Padrão. Versão 03, 25 mar. 2024. Disponível em: http://portal.saudedafamilia.org/ASF/Documentos/Site/QualidadeSeguranca/79_23765_1_4_2024_10_43_58_182_POP%2044%20-%20Pesquisa%20de%20Streptococcus%20agalactiae%20ou%20Estreptococos%20do%20grupo%20B%20anal%20e%20vaginal%20em%20gestantes.docx.pdf. Acesso em: 14 jul. 2025.

CAGNO, Colleen K.; PETTIT, Jessie M.; WEISS, Barry D. Prevention of Perinatal Group B Streptococcal Disease: Updated CDC Guideline. **American Family Physician**, v. 86, n. 1, p. 59-65, 1 jul. 2012. Disponível em: <https://www.aafp.org/pubs/afp/issues/2012/0701/p59.pdf>. Acesso em: 14 jul. 2025.

CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DO PARANÁ (COREN/PR). **Parecer Técnico** COREN/PR nº 38/2023: Coleta de swab vaginal e anal em gestantes. Curitiba: COREN/PR, 2023. Acesso em: 14 jul. 2025.

DIFCO & BBL MANUAL. **Manual of microbiological culture media**. [S.l.]: [s.n.], 2003. Disponível em: https://www.academia.edu/34453026/Difco_and_BBL_Manual_Manual_of_Microbiological_Culture_Media. Acesso em: 14 jul. 2025.

EVANS, George L. et al. **Quality assurance for commercially prepared microbiological culture media:** approved standard. Wayne, PA: NCCLS, 1996. (NCCLS Document

Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO				
Saúde da Mulher				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - 181	00	12/15	Set/2025	Jun./2027
COLETA DE GBS - PESQUISA DE <i>STREPTOCOCCUS AGALACTIAE</i>				

M22-A2). ISBN 9781562383169. Disponível em:

https://catalog.nlm.nih.gov/discovery/fulldisplay?vid=01NLM_INST%3A01NLM_INST&docid=alma999057323406676&context=L. Acesso em: 14 jul. 2025.

FEDERAÇÃO BRASILEIRA DAS ASSOCIAÇÕES DE GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA. Infecções no ciclo grávido-puerperal. São Paulo, 2018. Disponível em:

<https://www.febrasgo.org.br/media/k2/attachments/02-INFECÇOYES_NO_CICLO_GRVIDO_PUERPERAL.pdf>. Acesso em 19 ago. 2025.

LABORATORY CORPORATION OF AMERICA. **Group B *Streptococcus* (GBS)**: Reminder — Best Specimen Collection for Best Results. 2016. Disponível em:

<https://www.labcorp.com/assets/5696>. Acesso em: 14 jul. 2025.

LABORATÓRIO FLEMING. **Cultura para *Streptococcus* Grupo B – Swab vaginal e anal**.

Jundiaí, 13 jun. 2024. Disponível em:

<https://flemingsaude.com.br/exames/cultura-para-streptococcus-grupo-b-swab-vagina-l-e-anal/>. Acesso em: 14 jul. 2025.

MICROBIOLOGIA CLÍNICA BRASIL. **Teste de CAMP**: Uma abordagem para a identificação de *Streptococcus agalactiae*. [S. l.], [20--?]. Disponível em:

<https://www.microbiologiaclinicabr.com/teste-de-camp-uma-abordagem-para-a-identificacao-de-streptococcus-agalactiae>. Acesso em: 14 jul. 2025.

MINISTÉRIO DA SAÚDE Secretaria de Atenção Primária à Saúde Departamento de Saúde Materno Infantil Coordenação de Saúde Perinatal e Aleitamento Materno 1ª Edição, 2022 Acesso em 19/08/25. Disponível em:

https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual_gestacao_alto_risco.pdf. Acesso em: 14 jul. 2025.

MURRAY, P. R. et al. (ed.). **Manual of clinical microbiology**. 9. ed. Washington, DC: ASM Press, 2007. Disponível em:

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1128/9781555818814>. Acesso em: 14 jul. 2025.

Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Saúde da Mulher				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - 181	00	13/15	Set/2025	Jun./2027
COLETA DE GBS - PESQUISA DE <i>STREPTOCOCCUS AGALACTIAE</i>				

OXOID MANUAL. 9. ed. Basingstoke, Hampshire, England: Oxoid Limited, 2006.

Compilado por E. Y. Bridson. Disponível em:

https://www.analisissavanzados.com/modules/mod_tecdata/manuales/oxoid-manual-9th-edition.pdf. Acesso em: 14 jul. 2025.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE RIBEIRÃO PRETO. **Instruções para coleta de material para cultura de *Streptococcus agalactiae* (Estreptococo Grupo B ou GBS)**. Ribeirão Preto, 2024. PDF. Disponível em:

<https://www.ribeiraopreto.sp.gov.br/files/ssauade/pdf/a-p-streptococcus.pdf>. Acesso em: 14 jul. 2025.

SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE DE SÃO PAULO. **Nota técnica: prevenção da infecção neonatal pelo *Streptococcus agalactiae* (Estreptococo Grupo B ou GBS)**. São Paulo, 2024. Disponível em:

https://drive.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/saude/arquivos/mulher/Prot_estreptococo_B.pdf. Acesso em: 14 jul. 2025.

SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE DE SÃO PAULO. **Nota técnica: prevenção da infecção neonatal pelo *Streptococcus agalactiae* (Estreptococo Grupo B ou GBS) – instruções para coleta de material para cultura**. São Paulo, 2024. Disponível em: https://drive.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/saude/arquivos/mulher/Novo_Prot_estreptococo_B.pdf. Acesso em: 14 jul. 2025.

WINN JR., W. et al. (ed.). **Koneman's color atlas and textbook of diagnostic microbiology**. 6. ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2006.

11. HISTÓRICO DO DOCUMENTO

Nº da Revisão	Item	Descrição da revisão
00	N/A	Elaboração do procedimento

Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Saúde da Mulher				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - 181	00	14/15	Set/2025	Jun./2027
COLETA DE GBS - PESQUISA DE <i>STREPTOCOCCUS AGALACTIAE</i>				

12. APROVAÇÃO DO DOCUMENTO

Revisão	Elaborado por	Revisado por	Aprovado por
00	Marilene Maisa Jorge Stipp Laboratório Municipal de Araucária (LMA)	Josiane Hainosz Zablocki - Enfermeira/ Assessoria DAE Karina Ueko - Enfermeira - Coordenação CSMI Rosimeri Luciana da Silva Enfermeira CSMI Marcia Cristina Mantovani Médica Ginecologista/obstetra Pré natal Alto Risco Geovane Brunquel Camargo - Enfermeiro/Assessoria SMSA Maria Joceli Princival Keller - Responsável Técnica de Enfermagem Emanuelle Francis Castilho Damaceno - Responsável Técnica de Medicina Aline Regina Scheidt Apoio Técnico - NQS Maraisa Manorov - Coordenadora Linha de Cuidado Saúde da Mulher Gilberto Cascaes Guedes Neto - Infectologista Cleonice Aparecida Oliveira Machado -Enfermeira Coordenadora CTA/SAE	Carolina de Almeida Torres Diretora DAE Conforme PA Nº 105364 /2025

Secretaria Municipal de Saúde

Assinado digitalmente por:

JOSIANE HAINOSZ**ZABLOCKI**

070.592.079-88

28/08/2025 17:28:14

Assinado digitalmente por:

ROSIMERI LUCIANA DA**SAÚDE DA MULHER**

023.534.439-74

09/09/2025 10:54:11

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-Brasil.

Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-Brasil.

Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - 181	00	15/15	Set/2025	Jun./2027
COLETA DE GBS - PESQUISA DE <i>STREPTOCOCCUS AGALACTIAE</i>				

Assinado digitalmente por:

EMANUELLE FRANCIS**CASTILHO DAMACENO**

025.933.679-38

28/08/2025 12:04:46



Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-Brasil.

Assinado digitalmente por:

GEOVANE BRUNQUEL**CAMARGO**

095.556.599-58

28/08/2025 12:02:13



Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-Brasil.

Assinado digitalmente por:

MARILENE MAISA JORGE**STIPP**

463.274.109-44

28/08/2025 08:50:49



Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-Brasil.

Assinado digitalmente por:

KARINA UEKO ISOBE

264.592.348-84

28/08/2025 13:07:42



Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-Brasil.

Assinado digitalmente por:

MARIA JOCELI PRINCIVAL**KELLER**

065.001.799-43

28/08/2025 16:27:38



Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-Brasil.

Assinado digitalmente por:

CLEONICE APARECIDA DE**OLIVEIRA MACHADO**

640.000.959-00

11/09/2025 19:18:39



Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-Brasil.

Assinado digitalmente por:

MARAISA MANOROV

009.292.169-89

04/09/2025 10:56:41



Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-Brasil.

Assinado digitalmente por:

ALINE REGINA SCHEIDT

081.266.389-66

09/09/2025 07:34:21



Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-Brasil.

Assinado digitalmente por:

CAROLINA DE ALMEIDA**TORRES**

053.151.639-38

15/09/2025 13:44:11



Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-Brasil.

Assinado digitalmente por:

GILBERTO CASCAES**GUÊDES NETO**

089.720.549-92

19/09/2025 12:40:46



Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-Brasil.

11.02

CIDADE SÍMBOLO DO PARANÁ

1890

