

UNIFEOB
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS

ESCOLA DO BEM-ESTAR
BIOMEDICINA E CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

NOME PI

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

2021

UNIFEOB
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS

ESCOLA DO BEM-ESTAR
BIOMEDICINA E CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

NOME PI

NOME DO MÓDULO

Unidade de Estudo – Nome do Professor

Unidade de Estudo – Nome do Professor


Unidade de Estudo – Nome do Professor

Unidade de Estudo – Nome do Professor

Estudantes:

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

2021

	Procedimento Operacional Padrão		POP N° 02
	Triagem, transporte e armazenamento de material biológico		Revisão: 01
	Elaborado por:	Aprovador por:	Versão: 01
	Data: 19/10/2021	Data: 21/10/2021	Página: 1 de 11

Sumário

Sumário 1 Objetivos 2 Campo de aplicação 2 Responsabilidade 2 Definição 3 Siglas 4 Materiais e equipamentos 4 Metodologias ou procedimentos 5 Interpretação dos resultados 9 Referências 11

POP N° 02	Versão: 01	Página: 2 de 11
Triagem, transporte e armazenamento de Material Biológico		

Objetivos

Padronizar e estabelecer regras e recomendações quanto a triagem, transporte e armazenamento de materiais biológicos. Seguindo este procedimento se garante a integridade e conservação do material transportado para amostras próprias ou de clientes, de forma que se mantenham estáveis conforme biossegurança vigente.

Campo de aplicação

Este manual aplica-se à triagem, transporte e armazenamento de materiais

biológicos, ao setor e funcionários de transição, laboratório de apoio e laboratórios conveniados.

Responsabilidade

Acondicionamento das Amostras: Qualquer colaborador técnico da área responsável.

Elaborado por:	Aprovado por:	Revisado:
Data: 19/10/2021	Data: 21/10/2021	Data: 21/10/2021

Av. Dr. Otávio da Silva Bastos Nº 2439 - Jardim Nova São João, 13874-149
Telefone: (19) 1234-5678

POP Nº 02	Versão: 01	Página: 3 de 11
Triagem, transporte e armazenamento de Material Biológico		

Transporte de Amostras das Unidades: Empresa própria e/ou terceirizadas que são legalmente contratadas.

Transporte de Amostras para Laboratórios de Apoio e Conveniadas: Empresa própria e/ou terceirizada legalmente contratada.

Definição

Triagem: ato ou efeito de triar, de separar, de selecionar; separação, seleção, escolha.

Integridade: estado ou característica daquilo que está inteiro, que não sofreu qualquer diminuição; plenitude, inteireza.

Biossegurança: conjunto de normas e medidas que visam à proteção dos

profissionais de saúde e da população.

Conveniados: adjetivo (Brasil) que foi alvo de convênio; que realizou um convênio com (escola, empresa, instituição etc.). substantivo masculino algo ou alguém que realiza convênio (com).

Acondicionamento: arrumação em condições e local determinados, para preservar de deterioração.

Lanceta: Instrumento cirúrgico formado por um cabo e dois gumes muito cortantes e terminando numa ponta aguçada.

Esfigmomanômetro: instrumento que mede a pressão sanguínea e a pressão arterial.

Elaborado por:	Aprovado por:	Revisado:
Data: 19/10/2021	Data: 21/10/2021	Data: 21/10/2021

Av. Dr. Otávio da Silva Bastos Nº 2439 - Jardim Nova São João, 13874-149
Telefone: (19) 1234-5678

POP Nº 02	Versão: 01	Página: 4 de 11
Triagem, transporte e armazenamento de Material Biológico		

Estetoscópio: Instrumento para ouvir os sons, fisiológicos e patológicos, da atividade cardíaca, pulmonar e de outros órgãos.

Siglas

Gal: Gerenciador de Ambiente Laboratorial.

Materiais e equipamentos

EPIs;

Álcool 70;

Algodão;

Estetoscópio;

Esfigmomanômetro;

Computador;

Balança;

Termômetro;

Aparelho de glicemia;

Lancetas;

Elaborado por:	Aprovado por:	Revisado:
Data: 19/10/2021	Data: 21/10/2021	Data: 21/10/2021

Av. Dr. Otávio da Silva Bastos N° 2439 - Jardim Nova São João, 13874-149

Telefone: (19) 1234-5678

POP N° 02	Versão: 01	Página: 5 de 11
Triagem, transporte e armazenamento de Material Biológico		

Papel toalha;

Cadeira;

Mesa;

Caneta;

Materiais transporte e armazenamento de material biológico;

etiqueta de identificação;

termômetro;

caixa térmica;

caneta com tinta resistente à água;

gelo reciclável ou gelo seco dependendo das amostras;

caixa de transporte impermeável;

saco plástico;

etiqueta com a categoria do material;

termômetro;

documentação com os dados do paciente;

Metodologias ou procedimentos

Elaborado por:	Aprovado por:	Revisado:
Data: 19/10/2021	Data: 21/10/2021	Data: 21/10/2021

Av. Dr. Otávio da Silva Bastos Nº 2439 - Jardim Nova São João, 13874-149

Telefone: (19) 1234-5678

POP Nº 02	Versão: 01	Página: 6 de 11
Triagem, transporte e armazenamento de Material Biológico		

As amostras enviadas a qualquer laboratório de diagnóstico devem possuir uma identificação adequada e as etiquetas devem utilizar material que resista ao manejo, isto é, tintas, resistentes à água, fitas com cola ou etiquetas com adesivo apropriado

O transporte das amostras deve ser feito em tempo hábil e em condições adequadas para que não haja alteração das mesmas garantindo assim a estabilidade e integridade durante o transporte.

O transporte de amostras biológicas deve obedecer rigorosamente às normas de biossegurança e as normas vigentes que regulamentam as atividades de transporte de amostras clínicas do ponto de vista da vigilância sanitária.

Para assegurar a qualidade da fase pré-analítica, deve-se seguir alguns requisitos relevantes ao acondicionamento de amostras como:

Temperatura adequada ao transportar cada tipo de amostra/material biológico;

Quando for necessária refrigeração, as amostras devem ser colocadas juntamente com gelo, e se necessárias temperaturas inferiores, utilizar gelo seco;

Não colocar as amostras soltas dentro da caixa térmica;

Utilizar caixa para transporte impermeável, higienizável e com paredes resistentes; As amostras devem ser encaminhadas dentro de sacos plásticos bem fechados;

O pessoal envolvido no processo de transporte deve dispor de equipamentos de proteção individual;

O transportador deve se deslocar às unidades para recolhimento do material levando caixas térmicas;

Toda unidade deve registrar a temperatura interna das caixas antes de colocar as amostras e o registro tem que ser feito em um formulário.

Acompanhamento de Transporte

Elaborado por:	Aprovado por:	Revisado:
Data: 19/10/2021	Data: 21/10/2021	Data: 21/10/2021

Av. Dr. Otávio da Silva Bastos Nº 2439 - Jardim Nova São João, 13874-149
Telefone: (19) 1234-5678

POP Nº 02	Versão: 01	Página: 7 de 11
Triagem, transporte e armazenamento de Material Biológico		

Proteção das Amostras

As amostras biológicas devem ser conservadas em embalagens de boa qualidade que

suportem os impactos e armazenamento;

As embalagens devem ser fechadas de modo a evitar qualquer perda de conteúdo. O sistema de embalagens deve ser constituído por três componentes:

- **Embalagem primária:** recipientes que entram em contato direto com o material biológico; podem ser fabricados com vidro, plástico e metal. Embalagem secundária: Tem capacidade de envolver e conter a embalagem primária. Pode ser constituído por saco plástico, saco plástico tipo bag, caixa de PVC, metal e outros.

- **Embalagem terciária rígida:** Caixa de papelão rígida, de tamanho adequado ao material biológico transportado, contendo simbologia de risco biológico.

Quando o laboratório clínico não possuir infraestrutura adequada para o transporte seguro e com qualidade das amostras biológicas deverá contratar serviços terceirizados que estejam licenciados e de acordo com normas da vigilância sanitária.

O veículo transportador deve contar com condições adequadas de higiene e limpeza, que assegure a integridade das embalagens e do material biológico transportado.

Os transportadores devem ser treinados nos procedimentos adequados para reconhecer e

tomar os devidos cuidados com as embalagens que contenham materiais biológicos e para

Elaborado por:	Aprovado por:	Revisado:
Data: 19/10/2021	Data: 21/10/2021	Data: 21/10/2021

Av. Dr. Otávio da Silva Bastos Nº 2439 - Jardim Nova São João, 13874-149

Telefone: (19) 1234-5678

POP Nº 02	Versão: 01	Página: 8 de 11
Triagem, transporte e armazenamento de Material Biológico		

enfrentar os derramamentos e situações de acidentes com extravasamento de material biológico.

Todo material biológico proveniente de uma unidade/posto de coleta, laboratório conveniado e de coleta externa, domiciliar ou hospitalar deverá ser transportado da seguinte forma:

Sangue, Soro e Plasma: temperatura aceitável para transporte de curta duração (até 1h)

é entre 18 a 25°C e para distâncias mais longas (>1h) é entre 4 a 12°C.

Fezes: não é necessário refrigeração para transporte de curta duração (até 1h) e para distâncias mais longas (>1h) é entre 4 a 25°C.

Urina: temperatura aceitável para transporte de curta duração (até 1h) é entre 18 a 25°C

e para distâncias mais longas (>1h) é entre 4 a 12°C.

Lâminas, Líquidos Biológicos, Secreções, Escarro e

Outros: temperatura aceitável para transporte é entre 4 a 25°C.

A verificação é feita com um termômetro que afere a temperatura das caixas

térmicas. Rejeição de Amostras

Quando as amostras não forem transportadas de forma segura e correta (armazenadas nas temperaturas exigidas e embaladas corretamente sem violações) e entregues no prazo, elas podem ser rejeitadas.

Elaborado por:	Aprovado por:	Revisado:
Data: 19/10/2021	Data: 21/10/2021	Data: 21/10/2021

Av. Dr. Otávio da Silva Bastos N° 2439 - Jardim Nova São João, 13874-149

Telefone: (19) 1234-5678

POP N° 02	Versão: 01	Página: 9 de 11
Triagem, transporte e armazenamento de Material Biológico		

Interpretação dos resultados

Atendimento/triagem

- Um bom atendimento é primordial, a informação produzida deve satisfazer as necessidades dos clientes e possibilitar a determinação e a realização correta de diagnóstico, tratamento e prognóstico das doenças.

- É preciso foco para que não haja erros, começando pelo atendimento ao paciente.
- Antes da coleta é necessário conhecer o paciente, processo chamado de preenchimento da ficha de notificação (anamnese), nela deve estar presente todos os dados do paciente, como o nome completo, endereço, data de nascimento, sexo, exame solicitado, nome dos medicamentos de uso contínuo, patologias hereditárias, número de contato, nome dos pais (para menores de idade) entre outros fatores.

Punção venosa:

- É preciso que o paciente esteja adepto às necessidades específicas do exame, jejum.
- Para a coleta do sangue devemos utilizar tubo com anticoagulante, para obtenção de plasma, e sem anticoagulante para obtenção de soro, é obrigatório apresentar etiqueta com o nome completo do paciente; para que não haja alterações na amostra deve se usar agulha 25x7 e seringa; para a punção deve se utilizar o garrote ;antes da retirada do sangue deve se fazer a assepsia do local com algodão umedecido em álcool a 70%.

Elaborado por:	Aprovado por:	Revisado:
Data: 19/10/2021	Data: 21/10/2021	Data: 21/10/2021

Av. Dr. Otávio da Silva Bastos Nº 2439 - Jardim Nova São João, 13874-149
 Telefone: (19) 1234-5678

POP Nº 02	Versão: 01	Página: 10 de 11
Triagem, transporte e armazenamento de Material Biológico		

- Após a coleta, o sangue é depositado em um tubo já com a identificação do paciente, deve se cadastrar as amostras biológicas e seus exames no sistema GAL e enviar a lista dos pacientes cadastrados.

Armazenamento e transporte:

- Utiliza-se tubos eppendorf com tampa rosqueada com anel, que são colocados em uma estante após a centrifugação e separação

- No caso de frascos próprios para a coleta, colocá-los de forma que não tombem durante o transporte.
- Alojamento dentro de uma caixa de transporte, sinalizada com o símbolo de RISCO BIOLÓGICO;

Transportar em caixa térmica resistente com travas e gelo para manter a temperatura das amostras;

Colocar a estante na caixa de transporte de forma que não haja atrito e colisão entre os tubos;

Vedar a caixa para que não ocorra o risco de abrir;

Colocar as requisições correspondentes, devidamente preenchidas, dentro de um envelope;

Fechar o envelope e fixá-lo na tampa da caixa de transporte;

Identificar com os dados do destinatário e remetente;

- As amostras biológicas devem ser entregues no Setor de Recepção e Processamento de Amostras do laboratório responsável, seguindo as

Elaborado por:	Aprovado por:	Revisado:
Data: 19/10/2021	Data: 21/10/2021	Data: 21/10/2021

Av. Dr. Otávio da Silva Bastos Nº 2439 - Jardim Nova São João, 13874-149
 Telefone: (19) 1234-5678

POP Nº 02	Versão: 01	Página: 11 de 11
Triagem, transporte e armazenamento de Material Biológico		

seguintes orientações; Respeitar o horário estabelecido para entrega de amostras biológicas; Aguardar a conferência das amostras biológicas e seus respectivos formulários de Requisição de Exames, como também a listagem de envio de amostras em duas vias;

- Se houver alguma não conformidade, a amostra biológica será cancelada e

devolvida ao responsável da ficha juntamente com o formulário de ocorrência de não conformidades.

Referências

<https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/sangue/transporte-de-material-biologico/manual-de-transporte-de-material-biologico-humano.pdf>

<https://central3.to.gov.br/arquivo/381757/>

<https://www.gov.br/ebserh/pt-br/hospitais-universitarios/regiao-nordeste/hupaa-ufal/aceso-a-informacao/procedimento-operacional-padrao/cacon/pop-triagem-cacon-001.pdf/view>

http://www.me.ufrj.br/images/pdfs/protocolos/enfermagem/2021rev/pop_109_acolhimento_e_classificacao_de_risco_na_triagem_respiratoria_em_casos_suspeitos_de_covid_19.pdf

<https://www.scielo.br/j/jbpml/a/kCG4xpDYCvvqQTByBcLJhbF/?lang=pt>

Elaborado por:	Aprovado por:	Revisado:
Data: 19/10/2021	Data: 21/10/2021	Data: 21/10/2021

Av. Dr. Otávio da Silva Bastos N° 2439 - Jardim Nova São João, 13874-149

Telefone: (19) 1234-5678

POP N° 02	Versão: 01	Página: 12 de 11
Triagem, transporte e armazenamento de Material Biológico		

<https://www.revistas.usp.br/revistadc/article/view/85896>

https://drive.google.com/file/d/1QQ_NTVP53lz-_B0kuk0Mhh5Ua4kXOtZu/view?usp=drivesdk

<https://www.infopedia.pt/dicionarios/termos-medicos/estetosc%C3%B3pi>

[o https://languages.oup.com/google-dictionary-pt/](https://languages.oup.com/google-dictionary-pt/)

https://www.google.com/search?q=defini%C3%A7%C3%A3o+lanceta&client=ms-android-motorola-rvo3&sxsrf=AQaemvJ7C5m6MBmlZ5nHt0Y_Eer9rmpPiA%3A1634830925313&ei=TYpxYaPEuK55OUP89aQ4Ao&oq=defini%C3%A7%C3%A3o+lanceta&gs_lcp=ChNtb2JpbGUtZ3dZLXdpei1zZXJwEAMyBggAEbYQHjoECAAQRzoECCMQJzoFCAAQgAQ6CAgAEIAEELEDQgUIABCxAzoKCAAQgAQQRhD5AToGCAAQDRaEogUIIRCgAToICAAQCBANEB46BwghEAoQoAFQwYoBWOirAWDCrgFoAXABeACAAEBiAHBHJIBBDauMjWYAQCgAQHIAQjAAQE&sclient=mobile-gws-wiz-serp

Nome dos Alunos(as), RA e Curso.

Beatriz Maria Alves Aguiar - RA: 21001105 – Biomedicina 4º módulo

Beatriz Santos cardinal – RA: 20001500 – Biomedicina 4º módulo
Heloisa dos Santos Novaes – 20001245 – Biomedicina 4º módulo
Isadora Cristina Prieto Silveira - RA: 20000645 – Biomedicina 4º módulo
Lindsay Cristine Oliveira Souza – RA: 20001264 – Biomedicina 4º módulo
Mateus Donizetti Gonçalves – RA: 21001377 – Biomedicina 2º módulo
Max Vieira de Oliveira – RA: 21000344 – Farmácia 2º módulo
Taila Dota Rodrigues – RA: 21000198 – Biomedicina 2º módulo

Elaborado por:	Aprovado por:	Revisado:
Data: 19/10/2021	Data: 21/10/2021	Data: 21/10/2021

Av. Dr. Otávio da Silva Bastos Nº 2439 - Jardim Nova São João, 13874-149
Telefone: (19) 1234-5678

POP Nº 02	Versão: 01	Página: 13 de 11
Triagem, transporte e armazenamento de Material Biológico		

Elaborado por:	Aprovado por:	Revisado:
Data: 19/10/2021	Data: 21/10/2021	Data: 21/10/2021

Av. Dr. Otávio da Silva Bastos Nº 2439 - Jardim Nova São João, 13874-149
Telefone: (19) 1234-5678