

Procedimento Operacional Padrão – POP

SOI IV

(Sistemas Orgânicos Integrados)

ELABORAÇÃO

**Ivina Fialho Almeida Lorenzo
Mário José Pereira Júnior
Raimundo Nonato Faria**

2022.2

1ª REVISÃO

**Ana Flávia Batista Gonçalves
André Fabrício Pereira da Cruz
Ivina Fialho Almeida Lorenzo**

2023.1

2ª REVISÃO

**Ana Flávia Batista Gonçalves
André Fabrício Pereira da Cruz
Ivina Fialho Almeida Lorenzo**

2023.2

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alan Rodrigues de Azevedo

SUMÁRIO

POP 01 - ALTERAÇÕES MORFOFISIOLÓGICAS DO ESÔFAGO E ESTÔMAGO.....	4
POP 02 - DOENÇAS INFLAMATÓRIAS INTESTINAIS E DAS ALERGIAS ALIMENTARES.....	5
POP 03 - DOENÇA DE CROHN AGENTES INFECCIOSOS INTESTINAIS.....	6
POP 04 - CÂNCER DE CÓLON.....	7
POP 05 - ALTERAÇÕES HEPÁTICAS.....	8
POP 06 - PANCREATITE / ABDOME AGUDO.....	9
POP 07 - ALTERAÇÕES MORFOFISIOLÓGICAS DAS VIAS URINÁRIAS.....	10
POP 08 - ACHADOS LABORATORIAIS DA AVALIAÇÃO RENAL.....	11
POP 09 - ALTERAÇÕES MORFOFISIOLÓGICAS DAS VIAS URINÁRIAS.....	12
POP 10 - EXAMES UTILIZADOS NO DIAGNÓSTICO DA GESTAÇÃO.....	13
POP 11 - ACHADOS LABORATORIAIS DO PRÉ-NATAL.....	14
POP 12 - ANÁLISE DE IMAGEM PARA A AVALIAÇÃO E DIAGNÓSTICO DO ABORTO.....	15
POP 13 - ALTERAÇÕES BENIGNAS E MALIGNAS DA MAMA.....	16
POP 14 - INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS.....	17
POP 15 - CÂNCER DE COLO DO ÚTERO / HIV / HPV.....	18
POP 16 - CÂNCER DE PRÓSTATA / HIPERPLASIA PROSTÁTICA BENIGNA.....	19

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados IV

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

**ALTERAÇÕES MORFOFISIOLÓGICAS
DO ESÔFAGO e ESTÔMAGO**

POP - 01

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Identificar as alterações morfofisiológicas do esôfago e estômago e alguns agentes patológicos.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de artigos, casos clínicos, lâminas e questionário.
- ❖ Discussão com os grupos.

6 Referências

PORTO, Celmo C. Semiologia Médica, 8ª edição. Grupo GEN, 2019. 9788527734998. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527734998/ . Acesso em: 14 jul. 2023.
Esôfago de Barrett: https://www.pathologyoutlines.com/topic/esophagusdysplasia.html .
Helicobacter pylori: https://anatpat.unicamp.br/bihelicobacter.html .
https://www.pathologyoutlines.com/topic/stomachhelicobacter.html .
Adenocarcinoma Gástrico: https://anatpat.unicamp.br/lamdegn4a.html .
IV Consenso Brasileiro sobre Infecção pelo Helicobacter pylori.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados IV

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

**DOENÇAS INFLAMATÓRIAS INTESTINAIS
e DAS ALERGIAS ALIMENTARES**

POP - 02

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Compreender o diagnóstico diferencial das doenças inflamatórias intestinais e das alergias alimentares.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de vídeos, lâminas e roteiro.
- ❖ Discussão com os grupos e geral.

6 Referências

Doença celíaca: Diagnóstico de doença celíaca em adultos. em anexo: (Diagnóstico doença celíaca PATOLOGIA CLÍNICA SOI IV SEMANA 3).
Intolerância à lactose: Revisão Sistemática em anexo: (INTOLERÂNCIA A LACTOSE REVISÃO SISTEMÁTICA PATOLOGIA CLÍNICA SOI IV SEMANA 3).
http://anatpat.unicamp.br/pecastgi21.html
https://www.pathologyoutlines.com/topic/smallbowelcrohns.html
https://anatpat.unicamp.br/pecastgi23.html
http://anatpat.unicamp.br/lamtgi5.html
https://www.pathologyoutlines.com/topic/colonuc.html

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados IV

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

**DOENÇA DE CROHN
AGENTES INFECCIOSOS INTESTINAIS**

POP - 03

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Conhecer as técnicas laboratoriais para identificação e diagnóstico diferencial da Doença de Crohn e diagnóstico diferencial dos agentes infecciosos intestinais mais comuns.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de vídeos, artigo científico, caso clínico, atlas e lâminas.
- ❖ Discussão com os grupos e geral.
- ❖ Construção de mapa mental.

6 Referências

Doença celíaca: Diagnóstico de doença celíaca em adultos. em anexo: (Diagnóstico doença celíaca PATOLOGIA CLÍNICA SOI IV SEMANA 3).
Intolerância à lactose: Revisão Sistemática em anexo: (INTOLERÂNCIA A LACTOSE REVISÃO SISTEMÁTICA PATOLOGIA CLÍNICA SOI IV SEMANA 3).
http://anatpat.unicamp.br/pecastgi21.html
https://www.pathologyoutlines.com/topic/smallbowelcrohns.html
https://anatpat.unicamp.br/pecastgi23.html
http://anatpat.unicamp.br/lamtgi5.html
https://www.pathologyoutlines.com/topic/colonuc.html

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados IV

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

CÂNCER DE CÓLON

POP - 04

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Interpretar os achados anatomopatológicos e bioquímicos para rastreio de câncer de cólon.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de artigo científico e lâminas.
- ❖ Discussão com os grupos e geral.

6 Referências

MAYEAUX, E.J.; JR. Guia Ilustrado de Procedimentos Médicos. Grupo A capítulo 89, 2015.
Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536326764/
Artigo: https://radiopaedia.org/articles/pyloric-stenosis?lang=us
Caso clínico: https://radiopaedia.org/cases/pyloric-stenosis-8?lang=us
https://anatpat.unicamp.br/lamneo14.html
https://www.pathologyoutlines.com/topic/colontumorpolyppgeneral.html

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados IV

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

ALTERAÇÕES HEPÁTICAS

POP - 05

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Analisar os achados laboratoriais, bioquímicos, sorológicos, histológicos e de imagem das alterações hepáticas.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de artigo científico, lâminas e roteiro.
- ❖ Discussão em grupos e geral.

6 Referências

https://radiopaedia.org/articles/cirrhosis?lang=us
http://anatpat.unicamp.br/lamfig4.html
http://anatpat.unicamp.br/lamfig3.html

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados IV

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

**PANCREATITE
ABDOMEN AGUDO**

POP - 06

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Conhecer os mecanismos fisiopatológicos e os achados clínicos da pancreatite e do abdome agudo.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de artigo científico, lâminas, roteiro e vídeos.
- ❖ Discussão em grupos e geral.

6 Referências

http://anatpat.unicamp.br/pecasfig13.html
http://patologia.medicina.ufrj.br/index.php/histopatologia-geral/154-morte-celular/necrose/necrose-gordurosa-esteatonecrose/155-esteatonecrose-necrose-gordurosa-com-saponificacao
https://youtu.be/xCUApJh3AZg Acesso em 26 julho 2023
https://youtu.be/xbd2VvILYzI Acesso em 26 julho 2023

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados IV

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

**ALTERAÇÕES MORFOFISIOLÓGICAS
DAS VIAS URINÁRIAS**

POP - 07

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Compreender e interpretar alterações morfofisiológicas das vias urinárias e principais agentes patológicos.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de artigo científico, lâminas e roteiro.
- ❖ Discussão em grupos e geral.

6 Referências

Artigo do Uptodate: Infecção aguda complicada do trato urinário (incluindo pielonefrite) em adultos.
https://radiopaedia.org/articles/acute-pyelonephritis-1 Acesso: 26 julho 2023
http://anatpat.unicamp.br/lamuro1.html
http://anatpat.unicamp.br/pecasuro14.html
http://anatpat.unicamp.br/lamuro14.html

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados IV

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

**ACHADOS LABORATORIAIS
DA AVALIAÇÃO RENAL**

POP - 08

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Interpretar os achados laboratoriais da avaliação renal.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de artigo científico, imagens, lâminas e roteiro.
- ❖ Discussão em grupos e geral.

6 Referências

https://radiopaedia.org/articles/percutaneous-renal-biopsy-1?lang=us
https://anatpat.unicamp.br/pecasuro26.html
http://anatpat.unicamp.br/lamuro17.html

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados IV

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

**ALTERAÇÕES MORFOFISIOLÓGICAS
DAS VIAS URINÁRIAS**

POP - 09

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Entender e interpretar alterações morfofisiológicas das vias urinárias e a ação do imunocomplexo Ag-Ac.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de imagens, lâminas, artigo científico e caso clínico.
- ❖ Discussão em grupos e geral.

6 Referências

<http://anatpat.unicamp.br/laminfl30.html>

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados IV

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

**EXAMES UTILIZADOS NO
DIAGNÓSTICO DA GESTAÇÃO**

POP - 10

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Interpretar os exames utilizados no diagnóstico da gestação, bem como os achados nas dosagens hormonais femininas.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de imagens, lâminas, roteiro e artigo científico.
- ❖ Discussão em grupos e geral.

6 Referências

<https://anatpat.unicamp.br/lamgin6.html>

<https://anatpat.unicamp.br/lamgin7.html>

AGNALDO LOPES DA SILVA FILHO; CLÁUDIA LOURDES SOARES LARANJEIRA. Manual SOGIMIG de ginecologia e obstetrícia. - 6. ed. - Rio de Janeiro: Med Book, 2017. Capítulo 73 pags 615 a 619. Link: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786557830291/pageid/655> Acesso: 26 julho 2023.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados IV

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

ACHADOS LABORATORIAIS DO PRÉ-NATAL

POP - 11

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Compreender os achados laboratoriais do pré-natal, a histologia da placenta e os parâmetros de avaliação da vitalidade fetal.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de imagens, lâminas, roteiro e artigo científico.
- ❖ Discussão em grupos e geral.

6 Referências

http://anatpat.unicamp.br/lamgin27.html .
https://radiopaedia.org/articles/fetal-middle-cerebral-arterial-doppler-assessment?lang=us Acesso: 01 agosto 2023.
https://radiopaedia.org/articles/umbilical-arterial-doppler-assessment?lang=us Acesso: 01 agosto 2023.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados IV

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

**ANÁLISE DE IMAGEM PARA A
AVALIAÇÃO e DIAGNÓSTICO DO ABORTO**

POP - 12

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Compreender a análise de imagem para a avaliação e diagnóstico do aborto e o mecanismo de ação dos fármacos abortivos.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de imagens, lâminas, roteiro e artigo científico.
- ❖ Discussão em grupos e geral.

6 Referências

https://anatpat.unicamp.br/pecasgin32.html .
https://anatpat.unicamp.br/lamgin29.html .
Perda de gravidez(aborto): Diagnóstico de ultrassom-UpToDate.
CARLOS HENRIQUE MASCARENHAS SILVA, BENITO PIO VITORIO CECCATO JUNIOR. Manual SOGIMIG de ultrassonografia em ginecologia e obstetrícia. - 1. ed. - Rio de Janeiro: Medbook, 2018 Capítulo 18: Sangramento no Primeiro trimestre da gestação. Páginas 223-226.
Early pregnancy Radiology Reference Article Radiopaedia.org Acesso: 01 agosto 2023.
https://webpath.med.utah.edu/PLACHTML/PLACIDX.html .
https://www.pathologyoutlines.com/topic/placentaspontaneousab.html .

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados IV

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

**ALTERAÇÕES BENIGNAS
e MALIGNAS DA MAMA**

POP - 13

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Compreender os métodos de rastreamento e acompanhamento das alterações benignas e malignas da mama.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de imagens, lâminas, roteiro, artigo científico e caso clínico.
- ❖ Discussão em grupos e geral.

6 Referências

<http://anatpat.unicamp.br/pecasneo29.html>.

<http://anatpat.unicamp.br/lamgin26.html>.

Livro: Parâmetros técnicos para rastreamento do câncer de mama.

<https://radiopaedia.org/articles/breast-imaging-reporting-and-data-system-bi-rads>

Acesso: 01 agosto 2023.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados IV

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS

POP - 14

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Compreender os exames complementares de avaliação da pelve, do colo uterino e diagnóstico laboratorial das IST.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de imagens, lâminas, roteiro, artigo científico e caso clínico.
- ❖ Discussão em grupos e geral.

6 Referências

Protocolo clínico e diretrizes terapêuticas para prevenção da transmissão vertical de HIV, Sífilis e Hepatites.

Diretriz Brasileira Rastreamento Ca colo útero.

https://radiopaedia.org/articles/female-pelvic-ultrasound .

https://radiopaedia.org/cases/normal-female-pelvis-mri-retroverted-uterus .

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados IV

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

**CÂNCER DE COLO DO ÚTERO
HIV e HPV**

POP - 15

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Compreender as técnicas e os achados laboratoriais do rastreamento e diagnóstico do câncer de colo do útero, bem como para HIV e HPV.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de imagens, lâminas, roteiro, artigo científico e caso clínico.
- ❖ Discussão em grupos e geral.

6 Referências

<http://anatpat.unicamp.br/lamgin5.html>.

PASSOS, Eduardo P. Rotinas em Ginecologia. Grupo A, p.299-302.

<https://radiopaedia.org/articles/cervical-cancer-staging-1>.

Manual Técnico para o Diagnóstico da Infecção pelo HIV em Adultos e Crianças.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados IV

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

**CÂNCER DE PRÓSTATA
HIPERPLASIA PROSTÁTICA BENIGNA**

POP - 16

1 Executantes

Discentes sob a supervisão do docente.

2 Objetivo

Comparar os achados entre o Ca de próstata e a hiperplasia prostática benigna.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Datashow

5 Procedimento

- ❖ Apresentação de imagens, lâminas, roteiro, artigo científico e caso clínico.
- ❖ Discussão em grupos e geral.

6 Referências

http://anatpat.unicamp.br/lamuro20.html .
http://anatpat.unicamp.br/lamneo17.html .
Zattar, Luciana, et al. Radiologia diagnóstica prática: Manual da residência do Hospital Sirio Libanez.