

inc INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA	INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA				
	EAS - ELEMENTOS ANORMAIS E SEDIMENTOSCOPIA				
Proposto por: Área de Patologia Clínica		Verificado por: Núcleo Normativo		Aprovado por: Coordenação Assistencial	
Tipo de documento: POP	Código do POP: POP.PTCLIN.015	Início da vigência: 09/09/2024	Próxima revisão: 08/09/2026	Versão: 00	Página: 1 de 8

EAS - ELEMENTOS ANORMAIS E SEDIMENTOSCOPIA

	ELEMENTOS ANORMAIS E SEDIMENTOSCOPIA - EAS	Código da Norma:	POP.PTCLIN.015
		Versão:	00
		Página:	2 de 8

1 OBJETIVO

Padronizar o processamento do exame elementos anormais e sedimentoscopia no Laboratório, desde o recebimento, rejeição e registro das não conformidades nas amostras de urina encaminhadas.

2 GLOSSÁRIO

CQI – Controle de Qualidade Interno.

EAS – Elementos Anormais e Sedimentoscopia

SIL – Sistema de Informática Laboratorial.

3 RESPONSABILIDADES

CARGOS	ATIVIDADES
Técnico de Laboratório	Imprimir “Relatório de Trabalho” Processar todas as amostras do setor Registrar o exame no sistema informatizado Liberar todos os resultados no SIL
Profissional de Nível Superior	Orientar o procedimento e atualizações do processo

4 PROCESSAMENTO DO EXAME EAS

- 4.1 O Técnico do Laboratório deve ligar o equipamento do setor, se estiver desligado;
- 4.2 Conferir os insumos necessários para realização do exame;
- 4.3 Conferir se as amostras estão identificadas, com o mapa de trabalho do MV;
- 4.4 Identificar os tubos cônicos de acordo com os frascos de coleta;
- 4.5 Separar as amostras com requisição de cultura;
- 4.6 Encaminhar as amostras com cultura ao setor de Microbiologia para serem processadas antes do EAS;

	ELEMENTOS ANORMAIS E SEDIMENTOSCOPIA - EAS	Código da Norma:	POP.PTCLIN.015
		Versão:	00
		Página:	3 de 8

- 4.7 Homogeneizar, por inversão, o frasco ou tubo com a urina;
- 4.8 Verter 12 mL da urina em tubo cônico;
- 4.9 Retirar a tira reagente do frasco, que deve estar bem fechado;
- 4.10 Manter o frasco bem fechado durante o processamento e ao final dos exames;
- 4.11 Introduzir cada tira no tubo cônico;
- 4.12 Retirar o excesso de urina pela borda do tubo cônico;
- 4.13 Colocar a tira de urina na posição horizontal em cima de um papel toalha, para que não ocorra contaminação entre as áreas reagentes;
- 4.14 Inserir a tira no equipamento para realizar da avaliação Físico-Química;
- 4.15 Repetir o procedimento com todas as amostras;
- 4.16 Não introduzir várias tiras nos diferentes tubos cônicos ao mesmo tempo;
- 4.17 Aguardar a impressão realizada pelo equipamento;
- 4.18 Descartar as tiras reagentes de urina esvaziando o esgoto do equipamento;
- 4.19 Colocar os tubos com as amostras de urina devidamente equilibrados na centrífuga;
- 4.20 Centrifugar a 3.000 RPM por 6 minutos;
- 4.21 Desprezar o sobrenadante;
- 4.22 Homogeneizar o sedimento;
- 4.23 Aspirar com pipeta automática 50 microlitros do sedimento homogeneizado;
- 4.24 Transferir para a lâmina K-CELL;
- 4.25 Fazer a leitura microscópica do sedimento urinário com ocular de 10X e objetiva de 10X (Aumento 100X) para avaliação das células epiteliais, cilindros e cristais em 10 campos microscópicos; (Anexo I)
- 4.26 Identificar e quantificar com ocular de 10X e objetiva de 40X (Aumento de 400X) leucócitos e hemácias;
- 4.27 Avaliar em 10 campos microscópicos e calcular a média para leucócitos e hemácias;
- 4.28 Identificar os outros elementos figurados presentes;
- 4.29 Fazer a limpeza das lentes ao final da leitura ao microscópio;

	ELEMENTOS ANORMAIS E SEDIMENTOSCOPIA - EAS	Código da Norma:	POP.PTCLIN.015
		Versão:	00
		Página:	4 de 8

4.30 Retornar com a objetiva de 4x, para preservação das lentes;

4.31 Selecionar o paciente na interface do equipamento:

- Selecionar “Exames/Liberar”;
- Selecionar “...”;
- Selecionar a “**amostra x**”;
- Digitar no campo “Resultado”;
- “LIBERAR” ao final da página para cada item do laudo;
- Para nova amostra, selecionar o campo “...” e repetir o processo.

4.32 Revisar o laudo para ver o que foi transmitido pelo equipamento;

4.33 Digitar a microscopia na interface e liberar para o SIL,

4.34 Digitar no SIL quando não ocorrer o interfacemento do equipamento;

4.35 Registrar o resultado de cada paciente na folha de trabalho (laudo primário); (Anexo II)

4.36 Rever os parâmetros liberados no interfaceamento;

4.37 Digitar no campo livre da interface os parâmetros não interfaceados;

4.38 Visualizar os elementos figurados da urina nos atlas disponibilizados: Pasta X:Laboratório\QUALIDADE\SETORES\URINALISE\ATLAS SEDIMENTO URINÁRIO

4.39 Rever se há pendências ao final da rotina;

4.40 Descartar as amostras e os insumos utilizados.

5 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA. Resolução RDC nº 786, de 05 de maio de 2023. Dispõe sobre os requisitos técnico-sanitários para o funcionamento de Laboratórios Clínicos, de Laboratórios de Anatomia Patológica e de outros serviços que executam as atividades relacionadas aos Exames de Análises Clínicas (EAC) e dá outras providências.

Recomendações da Sociedade Brasileira de Patologia Clínica / Medicina Laboratorial (SBPC/ML): realização de exames em urina. Barueri, SP: Manole, 2017.

STRASINGER, AS; DI LORENZO, MS. Urinalise e Fluidos Corporais. LMP, 2009.

	ELEMENTOS ANORMAIS E SEDIMENTOSCOPIA - EAS	Código da Norma:	POP.PTCLIN.015
		Versão:	00
		Página:	5 de 8

6 REGISTROS

IDENTIFICAÇÃO	ARMAZENAMENTO	PRAZO DE GUARDA	DESTINAÇÃO
Laudo primário	Digital	Permanente	X:/Laboratório/Qualidade/Setores/Urinalise

7 ANEXOS

Anexo I – Parametros do EAS

Anexo II – Laudo Primário do EAS

	ELEMENTOS ANORMAIS E SEDIMENTOSCOPIA - EAS	Código da Norma:	POP.PTCLIN.015
		Versão:	00
		Página:	6 de 8

ANEXO I
PARAMETROS DO EAS

PARÂMETROS	FORMATAÇÃO
pH	Campo numérico (9999,99)
Densidade	Campo numérico (9999)
Pesquisas Bioquímicas	
Proteínas	Ausente
	Presente (+)
	Presente (++)
	Presente (+++)
	Presente (++++)
Corpos Cetônicos	Ausente
	Presente (+)
	Presente (++)
	Presente (+++)
	Presente (++++)
Hemoglobina	Ausente
	Presente (+)
	Presente (++)
	Presente (+++)
	Presente (++++)
Bilirrubina	Ausente
	Presente (+)
	Presente (++)
	Presente (+++)
	Presente (++++)
Urobilinogênio	Ausente
	Presente (+)
	Presente (++)
	Presente (+++)
	Presente (++++)
Nitrito	Positivo
	Negativo
Glicose	Ausente
	Presente (+)
	Presente (++)
	Presente (+++)
	Presente (++++)

	ELEMENTOS ANORMAIS E SEDIMENTOSCOPIA - EAS	Código da Norma:	POP.PTCLIN.015
		Versão:	00
		Página:	7 de 8
Sedimentoscopia			
Células Epiteliais (aumento 100X) (objetiva e ocular de 10X) raras – até 3 elementos por campo; algumas – de 4 a 10 por campo; numerosas – acima de 10 por campo;	Raras – Até 3/cp		
	Algumas – De 4 a 10/cp		
	Numerosas – Acima de 10/cp		
Leucócitos – Aumento de 400X Media aritmética de 10 campos	Campo livre numérico: exemplo : 2 a 3 /cp		
Hemácias - Aumento de 400X Media aritmética de 10 campos	Campo livre numérico : exemplo : 2 a 3/cp		
Cilindros – (aumento de 100X) (objetiva 10X e ocular de 10X) raros – até 3 elementos por campo; alguns – de 4 a 10 por campo; numerosos – acima de 10 por campo;	Ausentes OU DESCREVER:		
	RAROS, ALGUNS, NUMEROSOS		
	Hialinos / Granulosos (x a y /cp)		
Cristais - aumento de 100X	Ausentes OU		
	DESCREVER O TIPO DE CRISTAL PRESENTE:		
	Ácido Úrico		
	Oxalato de Cálcio		
	Uratos Amorfos		
	Fosfatos Amorfos		
Filamentos de Muco	Fosfato Triplo Magnesiano		
	Pequena Quantidade		
	Média Quantidade		
Bactérias	Grande Quantidade		
	Raras		
	Algumas		
	Numerosas		
Outros Elementos para selecionar se presentes na urina			
Leveduras			
Trichomonas sp			
Presença de Hifas			
Presença de Pseudo-Hifas			
Presença de Espermatozóides			
Células tubulares renais			

	ELEMENTOS ANORMAIS E SEDIMENTOSCOPIA - EAS	Código da Norma:	POP.PTCLIN.015
		Versão:	00
		Página:	8 de 8

ANEXO II
LAUDO PRIMÁRIO DO EAS

EAS - LAUDO PRIMÁRIO

NOME DO PACIENTE: _____ PEDIDO: _____ • pH: _____ • DENSIDADE: _____ • PROTEÍNAS: _____ • GLICOSE: _____ • CORPOS CETONICOS: _____ • HEMOGLOBINA: _____ • BILIRRUBINA: _____ • UROBILINOGENIO: _____ • NITRITO: _____ SEDIMENTOSCOPIA: • CÉLS EPITELIAIS: _____ • LEUCOCITOS: _____ • HEMÁCIAS: _____ • CILINDROS: _____ • CRISTAIS: _____ • FILAMENTOS DE MUCO: _____ • BACTÉRIAS: _____ • OUTROS ELEMENTOS: _____ • OBSERVAÇÕES: _____ DATA: ____/____/____. TÉC RESPONSÁVEL: _____	NOME DO PACIENTE: _____ PEDIDO: _____ • pH: _____ • DENSIDADE: _____ • PROTEÍNAS: _____ • GLICOSE: _____ • CORPOS CETONICOS: _____ • HEMOGLOBINA: _____ • BILIRRUBINA: _____ • UROBILINOGENIO: _____ • NITRITO: _____ SEDIMENTOSCOPIA: • CÉLS EPITELIAIS: _____ • LEUCOCITOS: _____ • HEMÁCIAS: _____ • CILINDROS: _____ • CRISTAIS: _____ • FILAMENTOS DE MUCO: _____ • BACTÉRIAS: _____ • OUTROS ELEMENTOS: _____ • OBSERVAÇÕES: _____ DATA: ____/____/____. TÉC RESPONSÁVEL: _____
---	---