

GUIA RÁPIDO
**ALTERAÇÕES LABORATORIAIS
CAUSADAS POR MEDICAMENTOS**



GUIA RÁPIDO
**ALTERAÇÕES LABORATORIAIS
CAUSADAS POR MEDICAMENTOS**

Prefeito da Cidade do Rio de Janeiro

Eduardo Paes

Vice-prefeito da Cidade do Rio de Janeiro

Eduardo Cavaliere

Secretário Municipal de Saúde

Daniel Soranz

Presidente da Empresa Pública RioSaúde

Roberto Rangel

Diretoria Executivo Assistencial

Bruno Sabino

Elaboração

Allan Novaes - DEA

Bárbara Rottas - DEA

Bruno Sabino - DEA

Maria Augusta Xavier - DEA

Rafael Alvim - DEA

Zorahyde Pires - NQRP

APRESENTAÇÃO

As alterações laboratoriais induzidas por medicamentos constituem um aspecto de suma importância na prática clínica, uma vez que a administração de fármacos pode influenciar diretamente os resultados dos exames laboratoriais, eventualmente ocasionando interpretações errôneas e complicações no manejo terapêutico do paciente. O entendimento dessas modificações é essencial para médicos, farmacêuticos e demais profissionais de saúde, a fim de assegurar diagnósticos precisos e terapias apropriadas.

Medicamentos como antibióticos, antipsicóticos, anticonvulsivantes, entre outros, têm o potencial de alterar parâmetros laboratoriais, como enzimas hepáticas, eletrólitos, funções renais e hematológicos, impactando os resultados de exames de sangue, urina e outros testes laboratoriais cruciais. O conhecimento acerca desses efeitos não apenas facilita a correta interpretação dos resultados, mas também contribui para o ajuste adequado das dosagens ou para a escolha de alternativas terapêuticas.

O presente guia tem como objetivo fornecer uma visão abrangente das principais alterações laboratoriais causadas por medicamentos, com ênfase nas evidências científicas mais recentes.

MEDICAMENTOS	CLASSE FARMACOLÓGICA	ALTERAÇÕES LABORATORIAIS
Aciclovir	Antiviral	Aumento de Níveis séricos de Ureia Aumento de Níveis sérico de Creatinina Redução de Clearance de Creatinina
Ácido Acetilsalicílico	Anti-inflamatório Não Esteroidal; Antiplaquetário	Falso positivo para sangue oculto nas fezes Aumento de Níveis séricos de Glicose Aumento de Níveis séricos de AST (TGO - Aspartato Aminotransferase) (Transaminase glutâmico-oxalacética)/AST (Aspartato aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de ALT (TGP - Alanina Aminotransferase) (Transaminase glutâmica pirúvica)/ALT (Alanina aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de Fosfatase Alcalina (FAL) (Fosfatase Alcalina) Redução de Níveis séricos de TSH (Hormônio Estimulante da Tireoide) Em doses elevadas: Aumento de Tempo de Protombina Aumento dos níveis séricos de ácido vanil mandélico (VMA) na urina
Ácido Valpróico	Anticonvulsivante	Falso positivo para cetona na urina Trombocitopenia Leucopenia Aumento de Níveis séricos de AST (TGO - Aspartato Aminotransferase) (Transaminase glutâmico-oxalacética)/AST (Aspartato aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de ALT (TGP - Alanina Aminotransferase) (Transaminase glutâmica pirúvica)/ALT (Alanina aminotransferase)
Alopurinol	Inibidor Enzimático da Síntese do Ácido Úrico	Redução de Níveis séricos e urinários de Ácido úrico Aumento de Níveis séricos de Fosfatase Alcalina (FAL) (Fosfatase Alcalina) Aumento de Níveis séricos de Bilirrubina Aumento de Níveis séricos de AST (TGO - Aspartato Aminotransferase) (Transaminase glutâmico-oxalacética)/AST (Aspartato aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de ALT (TGP - Alanina Aminotransferase) (Transaminase glutâmica pirúvica)/ALT (Alanina aminotransferase) Redução de Hemácias Trombocitopenia Aumento de Níveis séricos de Ureia Aumento de Níveis séricos de Creatinina Redução de Clearance de Creatinina
Amiodarona	Antiarrítmico	Redução de Níveis séricos de T3 Redução de Níveis séricos de T4

MEDICAMENTOS	CLASSE FARMACOLÓGICA	ALTERAÇÕES LABORATORIAIS
Amitriptilina	Antidepressivo	Aumento dos níveis séricos de Bilirrubina Aumento dos níveis séricos de Fosfatase Alcalina (FAL) Aumento ou redução dos níveis séricos de Glicose
Amoxicilina	Antibiótico	Redução de Níveis de Hemoglobina Leucopenia Agranulocitose Trombocitopenia Anemia Hemolítica Aumento de Níveis de Glicose na urina
Amoxicilina + Clavulanato	Antibiótico	Falso positivo para teste de Coombs Redução de Níveis de Hemoglobina Anemia hemolítica Leucopenia Agranulocitose Trombocitopenia Aumento de Níveis de Glicose na urina Aumento de Níveis séricos de Fosfatase Alcalina (FAL) (Fosfatase Alcalina) Aumento de Níveis séricos de Lactato Desidrogenase (LDH) (Lactato Desidrogenase) Aumento de Níveis séricos de AST (TGO - Aspartato Aminotransferase) (Transaminase glutâmico-oxalacética)/AST (Aspartato aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de ALT (TGP - Alanina Aminotransferase) (Transaminase glutâmica pirúvica)/ALT (Alanina aminotransferase)
Atenolol	Anti-hipertensivo; Antianginoso; Antiarrítmico	Aumento de Níveis séricos de Uréia Aumento de Níveis séricos de Potássio Aumento de Níveis séricos de Triglicerídeo Aumento de Níveis séricos de de Ácido úrico Aumento de Níveis séricos de Glicose Aumento de Níveis séricos de HDL (Lipoproteína de alta densidade) Aumento de Níveis séricos de LDL (Lipoproteína de baixa densidade)

MEDICAMENTOS	CLASSE FARMACOLÓGICA	ALTERAÇÕES LABORATORIAIS
Azitromicina	Antibiótico	Aumento de Tempo de Protombina Leucopenia Trombocitopenia Aumento de Níveis séricos de Bilirrubina Aumento de Níveis séricos de AST (TGO - Aspartato Aminotransferase) (Transaminase glutâmico-oxalacética)/AST (Aspartato aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de ALT (TGP - Alanina Aminotransferase) (Transaminase glutâmica pirúvica)/ALT (Alanina aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de Lactato Desidrogenase (LDH) (Lactato Desidrogenase) Aumento de Níveis séricos de Fosfatase Alcalina (FAL) (Fosfatase Alcalina) Aumento de Níveis séricos de CPK (Creatinofosfoquinase) Aumento de Níveis séricos de Potássio Aumento de Níveis séricos de Uréia Aumento de Níveis séricos de Creatinina Aumento de Níveis séricos de Glicose
Captopril	Anti-hipertensivo	Aumento de Níveis séricos de Creatinina Aumento de Níveis séricos de Potássio Aumento de Níveis séricos de Uréia Aumento de Níveis séricos de AST (TGO - Aspartato Aminotransferase) (Transaminase glutâmico-oxalacética)/AST (Aspartato aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de ALT (TGP - Alanina Aminotransferase) (Transaminase glutâmica pirúvica)/ALT (Alanina aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de HDL (Lipoproteína de alta densidade) Aumento de Níveis séricos de Fosfatase Alcalina (FAL) (Fosfatase Alcalina) Aumento de Níveis de Cetona na urina Aumento de Níveis séricos de Bilirrubina Neutropenia Agranulocitose Proteinúria
Carvedilol	Anti-hipertensivo; Antianginoso	Aumento de Níveis séricos de Uréia Aumento de Níveis séricos de LDL (Lipoproteína de baixa densidade) Aumento de Níveis séricos de HDL (Lipoproteína de alta densidade) Aumento de Níveis séricos de Potássio Aumento de Níveis séricos de Triglicerídeos Aumento de Níveis séricos de Ácido úrico Aumento de Níveis séricos de Glicose

MEDICAMENTOS	CLASSE FARMACOLÓGICA	ALTERAÇÕES LABORATORIAIS
Cefalexina	Antibiótico	Falso positivo do teste de Coombs Direto Neutropenia Trombocitopenia Eosinofilia Aumento de Níveis de Glicose no sangue e na urina Aumento de Níveis séricos de AST (TGO - Aspartato Aminotransferase) (Transaminase glutâmico-oxalacética)/AST (Aspartato aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de ALT (TGP - Alanina Aminotransferase) (Transaminase glutâmica pirúvica)/ALT (Alanina aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de Fosfatase Alcalina (FAL) (Fosfatase Alcalina) Aumento de Níveis séricos de Bilirrubina Aumento de Níveis séricos de Lactato Desidrogenase (LDH) (Lactato Desidrogenase) Aumento de Níveis séricos de Uréia Aumento de Níveis séricos de Creatinina
Ceftriaxona	Antibiótico	Falso positivo no teste de Coombs Redução de Níveis de hemoglobina Reticulocitose Hemoglobinúria Eosinofilia Leucopenia Linfocitose Tempo de Protrombina prolongado Neutropenia Agranulocitose Trombocitopenia Aumento de Níveis séricos de AST (TGO - Aspartato Aminotransferase) (Transaminase glutâmico-oxalacética)/AST (Aspartato aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de ALT (TGP - Alanina Aminotransferase) (Transaminase glutâmica pirúvica)/ALT (Alanina aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de Fosfatase Alcalina (FAL) (Fosfatase Alcalina) Aumento de Níveis séricos de Bilirrubina Aumento de Níveis séricos de Lactato Desidrogenase (LDH) (Lactato Desidrogenase) Aumento de Níveis séricos de Ureia Aumento de Níveis séricos de Creatinina

MEDICAMENTOS	CLASSE FARMACOLÓGICA	ALTERAÇÕES LABORATORIAIS
Ciprofloxacino	Antibiótico	Anemia Hemolítica e Aplásica Trombocitopenia Leucopenia Agranulocitose Pancitopenia Aumento de Níveis séricos de AST (TGO - Aspartato Aminotransferase) (Transaminase glutâmico-oxalacética)/AST (Aspartato aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de ALT (TGP - Alanina Aminotransferase) (Transaminase glutâmica pirúvica)/ALT (Alanina aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de Lactato Desidrogenase (LDH) (Lactato Desidrogenase) Aumento de Níveis séricos de Bilirrubina Aumento de Níveis séricos de Fosfatase Alcalina (FAL) (Fosfatase Alcalina) Aumento de ou Redução de Níveis séricos de Glicose
Claritromicina	Antibiótico	Aumento de Níveis séricos de AST (TGO - Aspartato Aminotransferase) (Transaminase glutâmico-oxalacética)/AST (Aspartato aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de ALT (TGP - Alanina Aminotransferase) (Transaminase glutâmica pirúvica)/ALT (Alanina aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de Bilirrubina Aumento de Níveis séricos de Fosfatase Alcalina (FAL) (Fosfatase Alcalina) Aumento de Níveis séricos de Ureia
Clonidina	Anti-hipertensivo	Aumento de Níveis séricos de Glicose Redução de Concentrações de catecolaminas urinárias Falso positivo para teste Coombs
Clopidogrel	Antiplaquetário	Aumento de Níveis séricos de Bilirrubina Aumento de Níveis séricos de AST (TGO - Aspartato Aminotransferase) (Transaminase glutâmico-oxalacética)/AST (Aspartato aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de ALT (TGP - Alanina Aminotransferase) (Transaminase glutâmica pirúvica)/ALT (Alanina aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de Lactato Desidrogenase (LDH) (Lactato Desidrogenase) Aumento de Níveis séricos de Gama Glutamil Transferase (GGT) (Gama Glutamil Transferase) Aumento de Níveis séricos de Colesterol total Aumento de Níveis séricos de Ureia Aumento de Níveis séricos de Ácido úrico

MEDICAMENTOS	CLASSE FARMACOLÓGICA	ALTERAÇÕES LABORATORIAIS
Diclofenaco de Sódio	Anti-inflamatório	Redução de Níveis de Hemoglobina Redução de Hematócrito Redução de Níveis séricos de Fosfatase Alcalina (FAL) Fosfatase Alcalina) Redução de Níveis séricos de Lactato Desidrogenase (LDH) (Lactato Desidrogenase) Aumento de Níveis séricos de AST (TGO - Aspartato Aminotransferase) (Transaminase glutâmico-oxalacética)/AST (Aspartato aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de ALT (TGP - Alanina Aminotransferase) (Transaminase glutâmica pirúvica)/ALT (Alanina aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de Ureia Redução de Níveis séricos de Creatinina
Enalapril	Anti-hipertensivo	Aumento de Níveis séricos de Potássio Neutropenia Agranulocitose
Enoxaparina	Anticoagulante	Redução de Hematócrito Aumento de Níveis séricos de AST (TGO - Aspartato Aminotransferase) (Transaminase glutâmico-oxalacética)/AST (Aspartato aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de ALT (TGP - Alanina Aminotransferase) (Transaminase glutâmica pirúvica)/ALT (Alanina aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de Potássio
Eritromicina	Antibiótico	Falso aumento de catecolaminas urinárias Aumento de níveis séricos de Bilirrubina Aumento de Níveis séricos de AST (TGO - Aspartato Aminotransferase) (Transaminase glutâmico-oxalacética)/AST (Aspartato aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de ALT (TGP - Alanina Aminotransferase) (Transaminase glutâmica pirúvica)/ALT (Alanina aminotransferase) Aumento de níveis séricos de Fosfatase Alcalina (FAL) (Fosfatase Alcalina)
Espironolactona	Anti-hipertensivo; Diurético	Aumento de Níveis séricos de Potássio Redução de Níveis séricos de Sódio Aumento de Níveis séricos de Magnésio Aumento de Níveis séricos de Ácido úrico Aumento de Níveis séricos de Uréia Aumento de Níveis séricos de Creatinina Aumento de Atividade da Renina Plasmática Aumento de Níveis de excreção urinária de cálcio Aumento de Níveis de Cortisol Falso aumento nos níveis de digoxina

MEDICAMENTOS	CLASSE FARMACOLÓGICA	ALTERAÇÕES LABORATORIAIS
Furosemida	Anti-hipertensivo; Diurético	Aumento de Níveis séricos de Ácido úrico Aumento de Níveis séricos de Glicose Redução de Níveis séricos de Potássio Redução de Níveis séricos de Sódio Redução de Níveis séricos de Cálcio Redução de Níveis séricos de Magnésio Aumento de Níveis séricos de Uréia Aumento de Níveis séricos de Creatinina
Heparina	Anticoagulante	Redução de Trombocitopenia Aumento de Níveis séricos de AST (TGO - Aspartato Aminotransferase) (Transaminase glutâmico-oxalacética)/AST (Aspartato aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de ALT (TGP - Alanina Aminotransferase) (Transaminase glutâmica pirúvica)/ALT (Alanina aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de Potássio Redução de Hematócrito
Hidralazina	Anti-hipertensivo	Redução de Hemoglobina Redução de Trombocitopenia Leucopenia Agranulocitose Falso positivo no teste de Coombs Indireto
Hidroclorotiazida	Anti-hipertensivo; Diurético	Redução de Níveis séricos de Potássio Redução de Níveis séricos de Cloro Redução de Níveis séricos de Magnésio Aumento de Níveis séricos de Cálcio Aumento de Níveis séricos de Ácido úrico Aumento de Níveis séricos de Glicose Aumento de Níveis séricos de Colesterol Aumento de Níveis séricos de HDL (Lipoproteína de alta densidade) Aumento de Níveis séricos de Triglicerídeos Aumento de Níveis séricos de Bilirrubina Aumento de Níveis séricos de Creatinina Redução de Níveis séricos de Sódio
Ibuprofeno	Anti-inflamatório Não Esteroidal	Redução de Níveis séricos de Hemoglobina Redução de Hematócrito Leucopenia Trombocitopenia Redução de Clearance de Creatinina Aumento de Níveis séricos de Potássio

MEDICAMENTOS	CLASSE FARMACOLÓGICA	ALTERAÇÕES LABORATORIAIS
Insulina	Hipoglicemiante	Redução de Níveis séricos de Potássio Redução de Níveis séricos de Magnésio
Levodopa+carbidopa	Antiparkinsoninano	Falso positivo para Glicose na urina Falso positivo para Cetona urinária Falso positivo no teste de Coombs Redução de Níveis de Hemoglobina Agranulocitose Anemia hemolítica e não hemolítica Trombocitopenia Leucocitose Aumento de Níveis séricos de Glicose Aumento de Níveis séricos de AST (TGO - Aspartato Aminotransferase) (Transaminase glutâmico-oxalacética)/AST (aspartato aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de ALT (TGP - Alanina Aminotransferase) (Transaminase glutâmica pirúvica)/ALT (alanina aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de Bilirrubina Aumento de Níveis séricos de Fosfatase Alcalina (FAL) (Fosfatase Alcalina) Aumento de Níveis séricos de Lactato Desidrogenase (LDH) (Lactato Desidrogenase) Aumento de Níveis séricos de Iodo ligado às proteínas séricas Redução de níveis séricos de Ureia Redução de níveis séricos de Creatinina Redução de níveis séricos de ácido úrico
Losartana	Anti-hipertensivo	Aumento de Níveis séricos de Uréia Aumento de Níveis séricos de Creatinina Aumento de Níveis séricos de AST (TGO - Aspartato Aminotransferase) (Transaminase glutâmico-oxalacética)/AST (aspartato aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de ALT (TGP - Alanina Aminotransferase) (Transaminase glutâmica pirúvica)/ALT (alanina aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de Bilirrubina Aumento de Níveis séricos de Potássio
Metformina	Hipoglicemiante	Falso positivo para Cetonas na urina Redução de Níveis séricos de Ácido Fólico Redução de Níveis séricos de Vitamina B12

MEDICAMENTOS	CLASSE FARMACOLÓGICA	ALTERAÇÕES LABORATORIAIS
Metronidazol	Antifúngico	Aumento de Níveis séricos de AST (TGO - Aspartato Aminotransferase) (Transaminase glutâmico-oxalacética)/AST (aspartato aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de ALT (TGP - Alanina Aminotransferase) (Transaminase glutâmica pirúvica)/ALT (alanina aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de Lactato Desidrogenase (LDH) (Lactato Desidrogenase) Aumento de Níveis séricos de Triglicerídeos
Nifedipino	Anti-hipertensivo; Antianginoso	Falso positivo no teste de Coombs
Omeprazol	Antiulceroso	Aumento de Níveis séricos de AST (TGO - Aspartato Aminotransferase) (Transaminase glutâmico-oxalacética)/AST (aspartato aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de ALT (TGP - Alanina Aminotransferase) (Transaminase glutâmica pirúvica)/ALT (alanina aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de Fosfatase Alcalina (FAL) (Fosfatase Alcalina) Aumento de Níveis séricos de Bilirrubina Redução de Níveis séricos de Magnésio
Paracetamol	Analgésico; Antipirético	Falso aumento nos níveis séricos de Ácido úrico Aumento de Níveis séricos de AST (TGO - Aspartato Aminotransferase) (Transaminase glutâmico-oxalacética)/AST (aspartato aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de ALT (TGP - Alanina Aminotransferase) (Transaminase glutâmica pirúvica)/ALT (alanina aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de bilirrubina Aumento de Níveis séricos de Lactato Desidrogenase (LDH) (Lactato Desidrogenase) Aumento de Tempo de Protrombina Falsa diminuição dos níveis séricos de Glicose

MEDICAMENTOS	CLASSE FARMACOLÓGICA	ALTERAÇÕES LABORATORIAIS
Penicilina Benzatina	Antibiótico	Falso positivo no teste de Coombs direto Falso positivo para Glicose na urina com reagente de Benedict Anemia hemolítica Agranulocitose Leucopenia Neutropenia Aumento de Proteinúria Aumento de Níveis séricos de Potássio após grandes doses Aumento de Níveis séricos de Sódio após grandes doses Aumento de Níveis séricos de AST (TGO - Aspartato Aminotransferase) (Transaminase glutâmico-oxalacética)/AST (aspartato aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de ALT (TGP - Alanina Aminotransferase) (Transaminase glutâmica pirúvica)/ALT (alanina aminotransferase) Níveis séricos de Lactato Desidrogenase (LDH) (Lactato Desidrogenase) Aumento de Níveis séricos de Fosfatase Alcalina (FAL) (Fosfatase Alcalina)
Prednisona	Anti-inflamatório Esteroidal	Aumento de Níveis séricos de Glicose Redução de Níveis séricos de Potássio Redução de Níveis séricos de Cálcio Aumento de Níveis séricos de Sódio Aumento de Níveis séricos de Colesterol Total Aumento de Níveis séricos de LDL (Lipoproteína de baixa densidade) Aumento de Níveis séricos de Triglicerídeos
Prometazina	Antialérgico	Leucopenia Agranulocitose Aumento de Níveis séricos de Glicose Falso positivo ou falso negativo na detecção de HCG

MEDICAMENTOS	CLASSE FARMACOLÓGICA	ALTERAÇÕES LABORATORIAIS
Propranolol	Anti-hipertensivo; Antianginoso; Antiarrítmico	Aumento de Níveis séricos de Uréia Aumento de Níveis séricos de LDL (Lipoproteína de baixa densidade) Aumento de Níveis séricos de HDL (Lipoproteína de alta densidade) Aumento de Níveis séricos de Potássio Aumento de Níveis séricos de Triglicerídeos Aumento de Níveis séricos de Ácido úrico Aumento de ou Redução de Níveis séricos de Glicose
Sinvastatina	Antilipêmico	Aumento de Hemoglobina Glicada Aumento de Níveis séricos de Glicose Aumento de Níveis séricos de AST (TGO - Aspartato Aminotransferase) (Transaminase glutâmico-oxalacética)/AST (aspartato aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de ALT (TGP - Alanina Aminotransferase) (Transaminase glutâmica pirúvica)/ALT (alanina aminotransferase) Aumento de Níveis séricos de Fosfatase Alcalina (FAL) (Fosfatase Alcalina) Aumento de Níveis séricos de Gama Glutamil Transferase (GGT) (Gama Glutamil Transferase) Aumento de Níveis séricos de Bilirrubina Aumento de Níveis séricos de CPK (Creatinofosfoquinase)
Sulfametoxazol + Trimetoprima	Antibiótico	Falso aumento nos níveis de Creatinina Aumento de Níveis séricos de Bilirrubina Aumento de Níveis séricos de Potássio Aumento de Níveis séricos de Creatinina Aumento de Níveis séricos de Fosfatase Alcalina (FAL) (Fosfatase Alcalina)
Varfarina	Anticoagulante	Hematúria macroscópica ou microscópica

Referências:

- Bezerra LA. Interferências medicamentosas em exames laboratoriais. Ciências Biológicas e da Saúde. 2016;2:41-8.
- FERREIRA BC, Santos KL, Rudolph SC, Alcanfor JDX, Cunha LC. Estudo dos medicamentos utilizados pelos pacientes atendidos em laboratório de análises clínicas e suas interferências em testes laboratoriais: uma revisão da literatura. Rev Eletrônica de Farmácia. 2009;
- Lunardelli MJM, Becker MW, Blatt CR. Lesão hepática induzida por medicamentos: qual o papel do farmacêutico clínico? Rev Bras Farm Hosp Serv Saúde São Paulo. 2016; 7(4): 31-35.
- Maia MRA, Pieroni MR, Barros GBS. Análise dos Exames Laboratoriais Relacionados ao Tempo de Coagulação Sanguínea de Pacientes Usuários de Anticoagulantes. Revista Científica da Unifenas. 2019;1:3-11.
- MARQUITO, A. B. et al. Interações medicamentosas potenciais em pacientes com doença renal crônica. Jornal Brasileiro de Nefrologia, São Paulo, v. 36, n. 1, p. 26-34, Janeiro/Fevereiro/Março 2014.
- Santos PCJL, Silva AM, Marcatto LR, et al. Interferência de medicamentos utilizados nos exames laboratoriais para monitoramento de dislipidemias e diabetes mellitus. Unisanta Health Science; 2017;
- MOURA, José Anderson Pereira. Interferência de medicamentos em exames laboratoriais. Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Farmácia). Universidade Federal de Paraíba, João Pessoa - PB, 2014, 34p.
- Silva LM da. Interferência de antidiabéticos e anti-hipertensivos em exames laboratoriais bioquímicos: uma revisão integrativa. BMC Public Health [Internet]. 2017;5(1):1-8.
- VAMA, A.M.; SOUZA, N.R. A importância da Farmacovigilância: monitorização da segurança dos medicamentos. Rev. Racine. v. 86, [s.n.], maio-jun, [s.pág.], 2010. Disponível em: <<http://www.google.com.br>>. Acesso em: 24 ago. 2010.



RioSaúde



RioSaudeOficial



riosau.de.prefeitura.rio