

Atuação Estratégica do Farmacêutico em Oncologia

***Farmacêutica Ma. Derli Maria de Souza Lima e
Silva***

CRF/SP 21.103

**Coordenadora das Farmácias de Quimioterapia – Hospital
Amaral Carvalho Jaú/SP e região**

Mestre em Biotecnologia Médica

**Coordenadora do Programa de Residência
Multiprofissional –HAC (desde 2018)**



Declaração de Conflito de Interesse

- De acordo com a Resolução RDC 96/2008 da Agência de Vigilância Sanitária declaro que desempenhei o papel de speaker para a empresa Libbs Farmacêutica. Sou conferencista eventual para as empresas AstraZeneca, Accord, Blanver, EMS e Astellas. Atualmente speaker J&J Inovation Medicine e Knight Therapeutics Brasil.
- Os meus pré-requisitos para participar destas atividades são a autonomia do pensamento crítico, a independência de opiniões e a liberdade de expressão, aspectos que esta empresa respeita.



Hospital Amaral Carvalho



- 81.805 Pacientes
- 90,8% Atendimento SUS
- 984 Municípios
- 1.660.531 Procedimentos
- 435.531 Atendimentos
- 228 Transplantes de Medula Óssea



2025

Internação e ambulatorios

6000 pacientes

647 pacientes

3000 pacientes

61.686 atendimentos

5592 atendimentos

18.046 atendimentos

Farmácia QT



Farmácia TMO



Dispensação de Comprimidos



Eleito **3x** como um dos 10 melhores hospitais brasileiros pelos usuários SUS



Fonte: De autoria própria.

Dados TMO – Hospital Amaral Carvalho

Serviço de Transplante de Medula Óssea

agosto de 1996 - Dezembro de 2025



4722

Contagem de Índice

Total TMO por Estado



Estado	Total TMO
Sao Paulo (SP)	2249
Minas Gerais (MG)	370
Ceará (CE)	325
Amazonas (AM)	304
Bahia (BA)	303
Santa Catarina (SC)	252
Maranhão (MA)	199
Mato Grosso do Sul (MS)	172
Espirito Santo (ES)	103
Piauí (PI)	100
Distrito Federal (DF)	72
Paraná (PR)	69
Goias (GO)	62
Rio de Janeiro (RJ)	25
Roraima (RR)	24
Para	17
Rio Grande do Norte (RN)	15
Tocantins (TO)	11
Rio Grande do Sul (RS)	10
Sergipe (SE)	10
Amapá (AP)	8
Mato Grosso (MT)	6
Pernambuco (PE)	5
Rondonia (RO)	5
Paraíba (PB)	4
Acre (AC)	1
Alagoas (AL)	1
Total	4722

Total TMO por Cidade



E como está o cenário atual em oncologia?

Não há assistência sem gestão e sem monitoramento de custos



O câncer é uma das principais causas de morte no mundo, com aumento constante de novos casos e prevalência.



Regimes de polifarmácia, terapias-alvo e imunoterapias exigem monitoramento rigoroso e especializado.



O farmacêutico oncológico tem papel fundamental nesse processo: reduz internações por efeitos colaterais, o que é, por definição, uma economia direta para o sistema de saúde.

A atuação farmacêutica é o elo entre a inovação tecnológica e o cuidado seguro ao paciente.

Chen S et al., JAMA Oncology, 2023; IQVIA Global Oncology Trends.



E temos os pacientes com mais acessos a informações e Notícias

Como terapia de R\$ 3 milhões pode ser mais eficiente e econômica na luta contra o câncer, segundo estudo

Pesquisa da Universidade Federal do Paraná indica que o uso antecipado da CAR-T — terapia celular personalizada que custa até R\$ 3 milhões por paciente — aumenta as chances de cura e diminui gastos com recidivas.

Por **Talyta Vespa**, g1

31/10/2025 05h05 · Atualizado há 5 meses

A droga inovadora que trouxe primeiro avanço em tratamento contra câncer agressivo em 20 anos

Um estudo internacional revelou que imunoterapia antes da cirurgia pode dar aos pacientes anos extras de vida.



Por BBC

02/06/2025 06h25 · Atualizado há 10 meses

Anvisa aprova primeiro tratamento direcionado para câncer de ovário resistente à quimioterapia no Brasil

Medicamento mirvetuximabe soravtansina mostrou aumento na sobrevida global em estudo clínico e traz nova esperança para pacientes.

Por **Talyta Vespa**, g1

03/09/2025 05h00 · Atualizado há 7 meses

Paciente com câncer raro de pulmão enfrenta luta na Justiça para conseguir comprar remédio de quase R\$ 30 mil

Amanda Messias Oliveira Gutierrez, de 32 anos, de Presidente Prudente (SP), recebeu o diagnóstico há dois anos e segue em tratamento, mas o uso de um remédio específico é essencial, segundo especialistas.

Por **Beatriz Jarins**, g1 Presidente Prudente e Região

03/03/2026 07h07 · Atualizado há um mês



COMO DECIDIR QUAL TECNOLOGIA INCORPORAR?



O Problema...

Imunoterapia

**R\$ 30.000 – R\$ 60.000
por ciclo**

Terapia-Alvo

**R\$ 600.000 – R\$ 1.500.000
por ciclo**

Transplante de Medula Óssea

R\$ 60.000 – R\$ 600.000 por paciente



E como o Farmacêutico Oncológico contribui?

Atuando com:

PADRONIZAÇÃO
E COMPRAS

ARMAZENAMENTO
E DISTRIBUIÇÃO

PACIENTE

FARMACOVIGILÂNCIA

FARMÁCIA CLÍNICA
MANIPULAÇÃO E
DISPENSAÇÃO

FARMACOECONOMIA



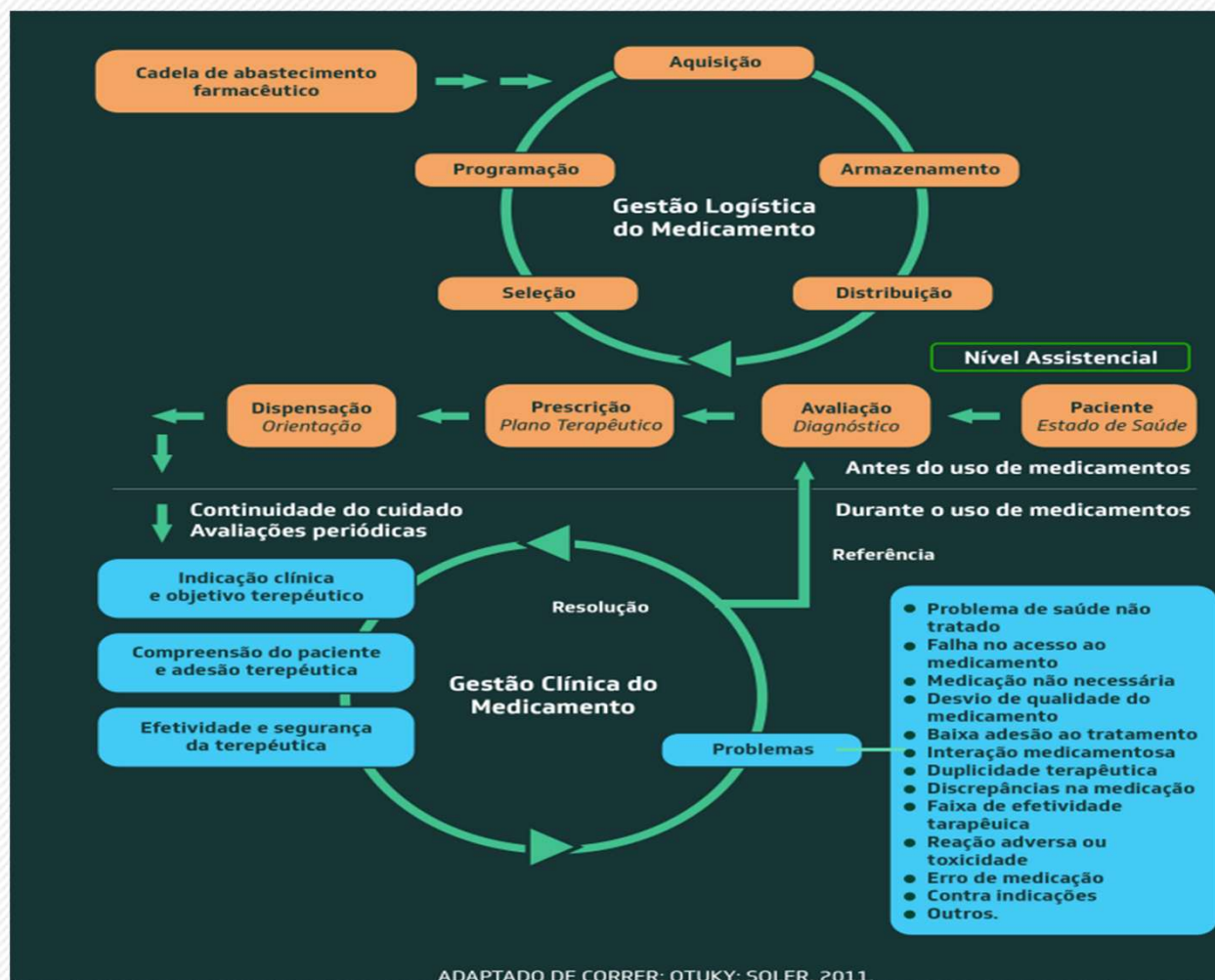
E para que a engrenagem funcione, precisamos da **Equipe multidisciplinar**



A oncologia é uma das áreas mais complexas da saúde, exigindo uma abordagem multidisciplinar onde o farmacêutico atua na **segurança do paciente** e na **eficiência dos recursos**.

Grupo de especialistas de diferentes áreas, atuando de maneira integrada para planejar e executar o cuidado com foco no paciente. Visando atendimentos individualizados, com qualidade, excelência e humanização.

O farmacêutico está inserido em toda Cadeia Medicamentosa



Da gestão logística a prática assistencial



Padronização

Trabalhamos apoiando a equipe de suprimentos



Auxílio na redução de itens em estoque

Redução em aspectos técnicos e econômicos



Reduzir custos de estocagem

Processos mais eficientes e organizados



Reduzir risco de falta

Menor chance de desabastecimento no estoque



Atualmente membro do GAFO

Em busca de qualidade

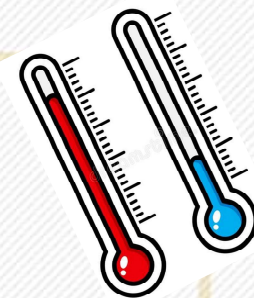


Visitas a fornecedores

Em busca de qualidade



Fazer parte da comissão de padronização e de fornecedores



Armazenamento e cuidado

Controle de temperatura

Elevadas temperaturas podem acelerar a indução de reações químicas –decomposição, alteração na eficácia, podem sofrer oxidação, hidrólise;

Controle de umidade

Pode afetar a estabilidade;
Favorecer o crescimento de fungos e bactérias;
Desencadear reações químicas;

Controle de luminosidade

Acelera a velocidade das reações químicas, alterando a estabilidade;



*orientação pacientes
tratamento por via oral



Para uma boa padronização de medicamentos, é extremamente importante pensar nos custos associados à manutenção do estoque.

PROVENZANI, Alessio; DI MARIA, Salvatore. Medication stability: from pharmacies to patients' homes — is consistent storage achievable?, 2024

FARMÁCIA CLÍNICA





Farmácia Clínica : Gestão do Cuidado

O farmacêutico clínico em oncologia não apenas revisa doses: ele gerencia a jornada terapêutica para maximizar resultados e minimizar danos.

Análise de Prescrição: conferência de superfície corpórea e ajuste de dose diante da função renal/hepática; frequência e via de administração; conferência de compatibilidade, concentração e disponibilidade de medicamentos em estoque; ordem de infusão;
Exemplo: Perda de peso (pode levar a toxicidade por altas doses)
ou Ganho de peso (causando ineficácia ao tratamento por doses reduzidas).

Conciliação Medicamentosa (medicamento uso contínuo) e **Interação Medicamentosa**
Exemplo: Podem levar a toxicidade aumentando o tempo de internação ou ineficácia terapêutica;
Ex: Interação medicamentosa entre Fluorouracila e anticoagulante oral = 5-FU potencializa o efeito anticoagulante aumentando risco de sangramento;

Manejo de Eventos Adversos: Antecipação de náuseas, vômitos, mucosites e toxicidades hematológicas;

Avaliação de exames e visitas multidisciplinares: diariamente.

Guia e Diretrizes Terapêuticas + RWD

2.3.3. MAMA PACLITAXEL + CARBOPLATINA

MEDICAMENTO	DOSE/M ²	SORO	VOLUME/ML	TEMPO	VIA
Paclitaxel	175 mg/m ²	NaCl 0,9% isento PVC	500 mL	3 horas	LV
Carboplatina	AUC 5	Glicosado 5%	250 mL	30 minutos	LV

CICLO	1		2	
DIA DA TERAPIA	1	8	15	22
Paclitaxel	█			
Carboplatina				█

TERAPIA DE SUORTE

Pré-medicação:

- Dexametasona 10 mg/2,5mL (20 mg) + Ondansetrona 8 mg/4mL em Soro Fisiológico 0,9% 100mL;
- Difenidramina 50 mg/1mL em Soro Fisiológico 0,9% 100mL;
- Soro Fisiológico 0,9% 250 mL (após a Carboplatina);
- Dexametasona 4 mg: Tomar 1 comprimido de 12/12 horas durante 3 dias;
- Ondansetrona 8 mg: Tomar 1 comprimido 12/12 horas durante 3 dias.

Repetição: a cada 21 dias.

Característica do medicamento:

Paclitaxel:

- Lesão tecidual: Vesicante;
- Recomendações em caso de extravasamento: Compressa quente, Hialuronidase;
- Equipo utilizado na infusão: Equipo gravitacional macrogotas Isento PVC equipados com filtro 0,2 micras;
- Incompatibilidades medicamentosas: Doxorubicina Lipossomal e Mitoxantrona.

Carboplatina:

- Lesão tecidual: Irritante;
- Recomendações em caso de extravasamento: Compressa fria, DMSO, Tiosulfato de sódio;
- Equipo utilizado na infusão: Equipo gravitacional macrogotas fotosensível;
- Incompatibilidades medicamentosas: Ácido Fólico.

Seqüência infusional recomendada:



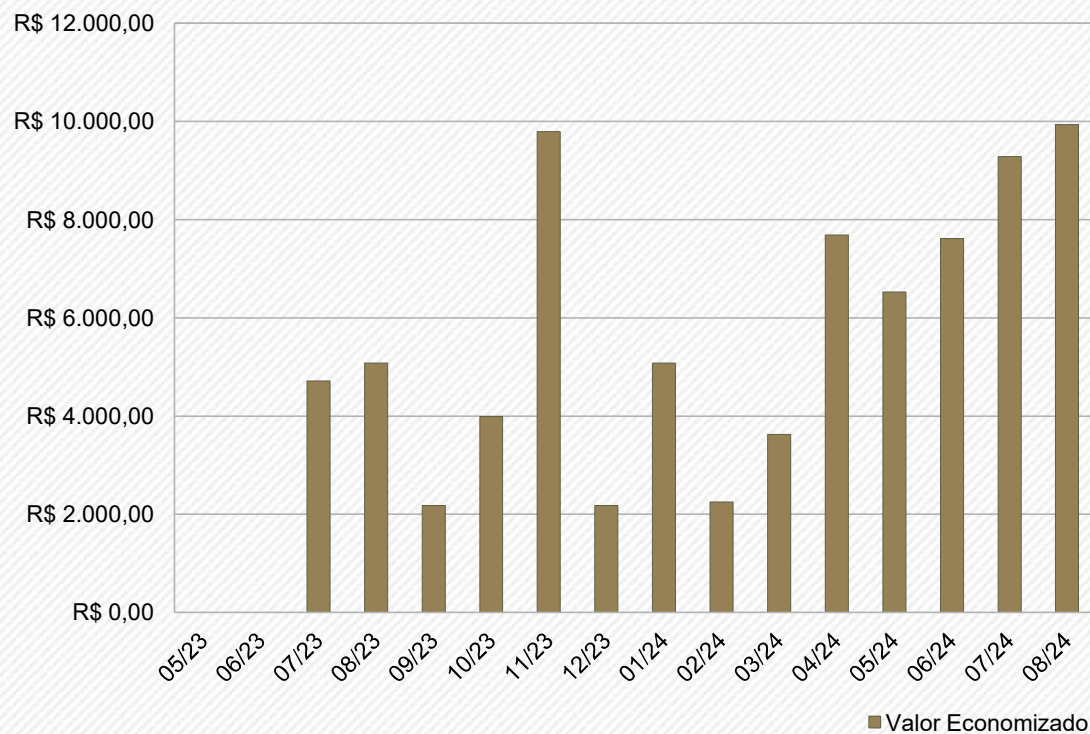
Protocolo COPDAC:

MEDICAMENTO	DOSE/M ²	SORO	VOLUME/ML	VIA	[] MÁXIMA	Tempo de Infusão
Prednisona	40	-	-	V.O	-	-
Dacarbazina	250	NaCl 0,9%	500 mL	EV	-	30 min
Vincristina	1,5	NaCl 0,9%	100	EV	2	15 min
Ciclofosfamida	500	NaCl 0,9%	250 mL	EV	-	01 hora
Mesna	500	-	-	EV	-	-

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DIA DA TERAPIA															
Prednisona	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Dacarbazina	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Vincristina	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Ciclofosfamida	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Mesna	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█

Componente Químico	Indicação, Classe e Administração.	Apresentação comercial	IV	Reconstituição	Soluções Compatíveis	Estabilidade-Reconstituição	Estabilidade-Diluição	Foto	Concentração Mínima e Máxima
CARBOPLATINA	Câncer de pulmão, cabeça e pescoço, endométrio, esôfago, bexiga, mama, cervical, tumores do SNC, tumores de células germinativas, sarcoma osteogênico e terapia de dose alta com suporte de célula-tronco ou medula óssea. Classe: Agente Alquilante Administração: Intravenosa	B-platin (Blau) * bula 10 mg/mL	I	50 mg - 5mL 150 mg - 15mL 450 mg - 45mL (Diluído)	SG 5%	T.A: 6 horas	T.A: 96 horas * e-mail laboratório	Sim	Entre 0,5 e 2,0 mg/mL
		Evocarb (Farmarin) * e-mail laboratório e bula 10 mg/mL	I	50 mg - 5mL 150 mg - 15mL (Diluído)	SG 5%	T.A: 6 horas	T.A: 24 horas R: 24 horas	Sim	Entre 0,5 e 2,0 mg/mL
		Carboplatina (Accord) * bula 10 mg/mL	I	50 mg - 5mL 150 mg - 15mL 450 mg - 45mL (Diluído)	SG 5%	T.A: 24 horas	T.A: 24 horas	Sim	Entre 0,5 e 2,0 mg/mL
		Tevacarbo (Teva) * bula 10 mg/mL	I	450 mg - 45mL AD 150 mg - 15mL AD	SG 5%	T.A: 24 horas	T.A: 24 horas	Sim	Entre 0,5 e 2,0 mg/mL
		Fauldcarbo (Libbs) * bula 10 mg/mL	I	50 mg - 5mL 150 mg - 15mL 450 mg - 45mL Diluído	SF 0,9% SG 5% (preferencialmente SG 5%)	T.A: 7 dias	R: 24 horas T.A: 6 horas	Sim	Entre 0,5 e 2,0 mg/mL
Precauções e incompatibilidade									

Farmacoeconomia – Agendamento – Uso de *overfill*



Economia acumulada com *overfill* em 13 meses: **R\$79.933,79**

MANIPULAÇÃO

ANTINEOPLÁSICOS



Manipulação de antineoplásicos

- Processo que consiste na reconstituição, diluição, manipulação ou preparo e acondicionamento de antineoplásicos em condições controladas e seguras, garantindo estabilidade e eficácia.
- Dupla checagem.

Aspectos observados:

- Aspectos físico-químicos e microbiológicos;
- Solubilidade e compatibilidade;
- Diluyente adequado;
- Concentração adequada;
- Fotossensibilidade.

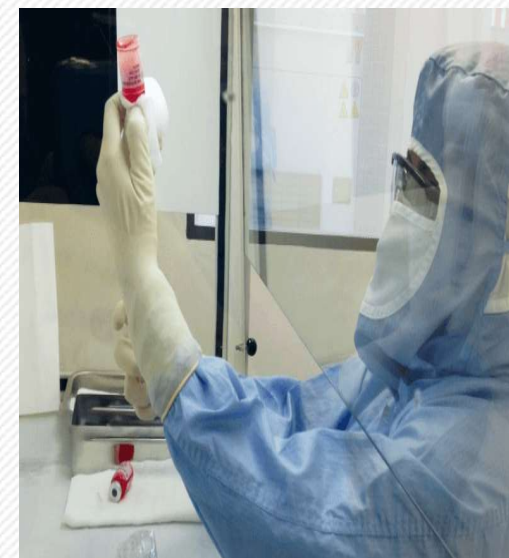
Exemplos:

Oxaliplatina (em SF altera a molécula)

Taxanos (desprendem o componente DEHP)

Etoposido (precipita levando a hemólise ou arritmia)

Luz (perda da eficácia e estabilidade)



Após manipulação - Tripla Checagem na Dispensação

	Serinha	Tipo de Serinha	RGP	Paciente	Encam.	Tempo Espera	Peso	Médico	Finalizar
<input checked="" type="checkbox"/>	CDG417	QUIMIOTERAPIA - CADEIRA 07			10:16	00:27	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	CDW408	QUIMIOTERAPIA - CADEIRA 24			09:48	00:55	I	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	CDW410	QUIMIOTERAPIA - CADEIRA 24			09:55	00:48	I	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	CDG416	QUIMIOTERAPIA - CADEIRA 07			10:23	00:20	I	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	CDB405	QUIMIOTERAPIA - CADEIRA 02			10:34	00:09		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	CDD405	QUIMIOTERAPIA - CADEIRA 04			10:20	00:23		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	CDT410	QUIMIOTERAPIA - CADEIRA 20			10:11	00:32		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Olá, seja bem-vindo!

FARMACIA QT | UNID.DISP.MED. QT AMB.ONCOHEM

PRESCRIÇÃO FINALIZADA EM: 22/04/2026 12:00:21

Número da Prescrição

9906210

PRESCRIÇÃO Nº: 9906210 | PRESCRITO EM: 22/04/2026 14:00:00

R.G.P.: [REDACTED] | PACIENTE: [REDACTED]

IDADE: 68 | R.A: 7430512 | LEITO:

O Número da Prescrição irá localizar os itens e quantidades prescritas

SETOR: AMB. DE ONCOLOGIA/ HEMATOLOGIA | CONVÊNIO: SUS - AMBULATORIO

CONCLUIR PRESCRIÇÃO

Cód. Solicitação	Cód. Produto	Descrição	Frequência	Unidade	Tot. Solicitado MV	Tot. Dispensado MV	Tot. Entregue Far. TMO	Tot. Distribuído Far. TMO
15150915	37715	CITARABINA 100 MG	1X/DIA	MILIGRAMA	100	0	0	

Farmacêutico manipula



Técnico de Farmácia libera para enfermagem



Enfermagem confere e administra

Integração Farmácia x TI



E COMO ESTÁ A ADESÃO AO TRATAMENTO NO NOSSO SERVIÇO?...

O QUE É ADESÃO?

“A adesão ao tratamento é definida como a extensão na qual o comportamento do paciente coincide com o plano de cuidados acordado com os profissionais de saúde, incluindo médicos e outros profissionais.”¹

O que é adesão ao tratamento pra vocês?
Como ela afeta sua prática diária?

QUAIS IMPACTOS DA FALTA DE ADESÃO AO TRATAMENTO?

A Organização Mundial da Saúde (OMS) considera a baixa adesão ao tratamento de **“Problema mundial de magnitude impressionante”**¹



A taxa de **adesão medicamentosa** está abaixo do ideal, **estimada em cerca de 50% em países desenvolvidos**, e não melhorou ao longo das décadas.¹



A **adesão medicamentosa inadequada é uma epidemia global** com consequências devastadoras tanto na saúde como econômicas.¹



O **custo anual da não adesão** foi estimado em mais de **€ 25 bilhões** na União Europeia e **US\$ 100 bilhões** nos Estados Unidos.¹

Esse problema tende a aumentar com uma população cada vez mais idosa e suscetível a doenças crônicas.²

1. Conn, Vicki S., et al. "Packaging interventions to increase medication adherence: systematic review and meta-analysis." *Current medical research and opinion* 31.1 (2015): 145-160. . 2. Os caminhos da adesão. Como aumentar a aderência do paciente ao tratamento e sua própria qualidade de vida. Publicação trimestral do Instituto Nacional do Câncer José Alencar Gomes da Silva. Abril de 2017.



PROJETO HOSPITAL AMARAL CARVALHO – ACOMPANHAMENTO DA ADEÇÃO



Aplicação de **Medida de Adesão ao Tratamento (MAT)**¹, avaliando subjetivamente a adesão pelo paciente



Avaliar a adesão objetivamente através do **registro de dispensação**² pela farmácia



Integrar as medidas de adesão com questionários de **qualidade de vida**³ do paciente

Medicamento de valor agregado para tratamento do Mieloma Múltiplo em diversas linhas de tratamento

1. DELGADO, Artur Barata; LIMA, Maria Luisa. Contributo para a validação concorrente de uma medida de adesão aos tratamentos, 2001. 2. LIMA-DELLAMORA, Elisangela da Costa et al. Utilização de registros de dispensação de medicamentos na mensuração da adesão: revisão crítica da literatura, 2017. 3. FAIMAN, B. et al. Symptom management and adherence in multiple myeloma (MM): a plan to disseminate best-practice guidelines for nurses, 2017



DISPENSAÇÃO MEDICAMENTOS UTILIZADOS POR VIA ORAL



Dispensação de Medicamentos utilizado por Via oral

Atenção Farmacêutica

Análise de Exames Laboratoriais

Adesão ao Tratamento

Orientação para armazenamento dos medicamentos

Indicadores

Atenção Farmacêutica

É o contato direto do farmacêutico com o paciente com o intuito de promover a orientação e o acompanhamento farmacoterapêutico, contribuindo para tratamentos mais eficientes, promovendo adesão e benefícios aos pacientes.

Cartilhas de orientação (característica de cada paciente)

Hormonioterapia

HORA DOS MEDICAMENTOS

 Manhã	
 Almoco	
 Tarde	
 Jantar	
 Noite	

Este informativo pertence:

Medicamento: _____

Como devo tomar o (s) comprimido (s)?

Anotações:



Informativo do Paciente em uso de Hormonioterapia via oral

Quais são os cuidados necessários durante o tratamento:

- Você deverá seguir a posologia rigorosamente, respeitando a dose, a frequência de administração do medicamento;
- Tome seu medicamento todos os dias no mesmo horário;
- **Não** interrompa o tratamento sem conhecimento do seu médico;
- Seu medicamento **não deve** ser partido, aberto ou mastigado;
- O comprimido deve ser engolido inteiro com um copo cheio de água.

Como guardar seu medicamento:

Guardar o medicamento em temperatura ambiente, em local fresco e seco, longe da luz do sol direta, de alimentos, crianças e animais domésticos. Observar a data de validade.

O que fazer caso esqueça de tomar um comprimido?

- Você só poderá tomar a dose esquecida se faltar pelo menos 12 horas para a próxima dose.
- Se faltar menos de 12 horas para tomar o próximo comprimido, não duplique a dose. Mantenha o tratamento habitual.
- Anotar o dia em que esqueceu a dose.

Uso de outros medicamentos:

Muitos medicamentos, mesmo os homeopáticos e os "chás naturais", podem interferir no seu tratamento ou aumentar os efeitos colaterais. Por isso, você deve usar somente aqueles prescritos pelo seu médico.

Se for preciso o uso de outro tratamento, discuta com o médico e o farmacêutico sobre os efeitos e os riscos de associar tais medicamentos.

Não interrompa ou troque os medicamentos sem a avaliação do médico e do farmacêutico.

Possíveis reações adversas:

- Calorão
- Fraqueza
- Dor nas articulações
- Dor de cabeça
- Tontura
- Náuseas (vontade de vomitar)
- Coceira e vermelhidão na pele
- Inchaço no rosto, mãos, tornozelo e pés
- Cansaço
- Insônia
- Irritação e secura vaginal
- Impotência sexual
- Falta de desejo sexual

REAÇÕES SÃO POUCO FREQUENTES

Se sentir algo diferente após início do medicamento, lembre-se sempre de relatar ao médico e ao farmacêutico

Como amenizar os efeitos colaterais caso eles apareçam?

- Realizar uma atividade física leve, pelo menos três vezes por semana sob orientação médica;
- Beber de 3 a 4 litros de água por dia;
- Manter dieta equilibrada e saudável;
- Para insônia: tente ler, meditar ou realizar algo que te faça relaxar. Evite café, álcool, nicotina e refeições pesadas (principalmente de noite) e restrinja o tempo que você fica deitado na cama.

Contraindicações

Os medicamentos denominados de hormonioterapia não devem ser utilizados sem orientação médica por mulheres grávidas ou que pretendem ficar grávidas durante o tratamento.

Esses medicamentos são contraindicados também durante a lactação.

Prezado paciente,

Todos os dias, uma quantidade enorme de informações falsas, sem embasamento científico, que prometem ajudar o tratamento, chega por meio das redes sociais, de amigos e conhecidos.

É preciso ter muito cuidado! Colocar em prática muitas dessas orientações pode comprometer e prejudicar tanto a sua saúde quanto o seu tratamento.

Durante a consulta médica, lembre-se de esclarecer todas as suas dúvidas. Questione sobre o tratamento recebido, qual a sua periodicidade, qual o tempo de duração, isso o ajudará a se organizar durante esse período.

É de extrema importância para o sucesso do seu tratamento seguir o planejamento e tomar a medicação exatamente como foi prescrita.

E lembre-se: você, paciente, tem um papel fundamental em seu próprio tratamento!

Dúvidas sobre o seu medicamento? Telefone para a Sala de Dispensação de Comprimidos e peça para falar com o farmacêutico: (14) 3602-1200 – Ramal 1580. Segunda à sexta-feira, das 7h às 17h

Rua Dona Silvéria, 150, Chácara Braz Miragita - Jau - SP

Exemplo de interação medicamento x alimento

Medicamento para LMC e LMA

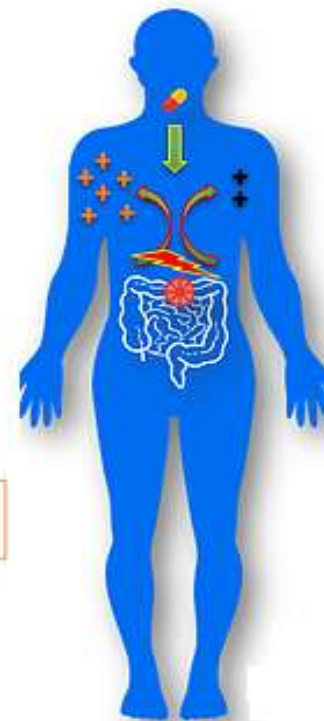
✓ Não comer ou tomar suco de toranja (grapefruit), laranja-azeda e carambola enquanto estiver usando o medicamento. Estes alimentos podem aumentar a quantidade de medicamento no sangue, causando toxicidade no paciente, uma vez que contém inibidores da CYP3A. Fonte: Bula do medicamento, 2022



*Pode impedir a biotransformação pelo citocromo 3A4 (farmacocinética) de alguns medicamentos em nosso intestino delgado, resultando no aumento da quantidade de fármaco no local de ação (farmacodinâmica)

**Citrus paradisi* [Rutaceae] / "Toranja ou Grape Fruit"

Fonte: (Soares Neto, 2017) - Extraído de FITOBULA (www.fitobula.com), adaptado de FDA, 2014



Cartilha de orientação

Medicamentos Termolábeis



ORIENTAÇÕES!

É importante ter alguns cuidados para garantir que o seu medicamento tenha o efeito esperado:

TRANSPORTE:



- ✓ O hospital fornece o seu medicamento em caixa de isopor com gelo reutilizável;
- ✓ O transporte dessa caixa deve ser realizado protegido de luz e de calor;
- ✓ **NUNCA** transportar a caixa no porta-malas do carro;
- ✓ A caixa deverá ser mantida fechada garantindo a temperatura interna;
- ✓ O isopor deve ser devolvido no próximo retorno para a Farmácia de Quimioterapia.

EM CASA:



- ✓ Armazenar seu medicamento na geladeira dentro da caixa de isopor aberta (sem tampa);
- ✓ Escolha sempre a prateleira do meio da geladeira e não encoste nas laterais;
- ✓ Mantenha-o sempre longe de alimentos;
- ✓ **NUNCA** armazene seu medicamento na porta da geladeira, pois esse local sofre variação de temperatura.

ORIENTAÇÕES GERAIS:



- ✓ Para os medicamentos injetáveis (seringas), após o uso descartar em recipiente próprio para perfurocortantes;
- ✓ Sobras de medicamentos via oral devem ser trazidos ao hospital em caixa de isopor devidamente fechada e entregues a Farmácia de Quimioterapia.



Medicação refrigerada

Lembre-se de armazenar na geladeira assim que chegar em casa!

HORÁRIO DA ENTREGA:

Tempo máximo de permanência no isopor com gelo reutilizável: 12 horas

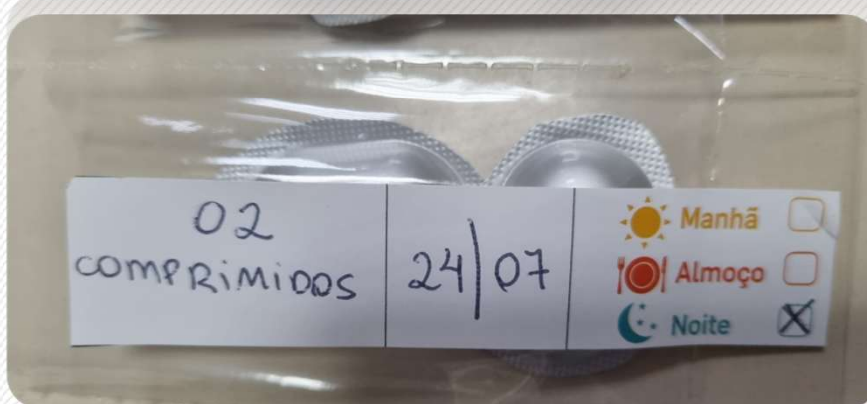
Hospital Amaral Carvalho - Rua Dona Silvéria, 150, Chácara Braz Miraglia - Jau - SP - Fone: (14) 3602-1200 Ramal: 1580


Segurança na dispensação - posologia


Com o fracionamento de medicamentos de acordo com a posologia, proporcionamos maior facilidade e segurança para o paciente.

Exemplo para Capecitabina 500 mg

Posologia individualizada (manhã/noite) por 14 dias



CAPECITABINA 500 MG		
DATA	DOSE	MANHÃ
		

CAPECITABINA 500 MG		
DATA	DOSE	NOITE
		

Acompanhamento Ativo do Paciente

Prática farmacêutica realizada à distância permitindo que o farmacêutico realize acompanhamento de pacientes, orientação sobre medicamentos, monitoramento de terapias e apoio à tomada de decisão clínica, sem a necessidade de contato presencial.



Blip



Polifarmácia

JANEIRO												
<u>RGP</u>	<u>Paciente faltoso</u>	<u>Medicamento</u>	<u>Médico do Paciente</u>	<u>EXAMES</u>	<u>Data que o paciente deveria ter retirado</u>	<u>TELEFONE</u>	<u>MUNICÍPIO</u>	<u>PACIENTE FALTOSO POR QUAIS MESES</u>	<u>Data ligação/mensagem</u>	<u>Responsável pela ligação/mensagem</u>	<u>Motivo e data prevista para retirada</u>	<u>Data que a medicação foi retirada</u>

PROJETO ANTIEMÉTICO

MELHORIA DE NVIQT



Definição

Vômito = êmese

É a expulsão ativa do conteúdo gástrico pela boca.
(Fenômeno objetivo)



Náusea = enjoo

É a sensação de desconforto no estômago com uma vontade urgente de vomitar.
(Fenômeno subjetivo)



Quimioterapia

Êmese Antecipatória

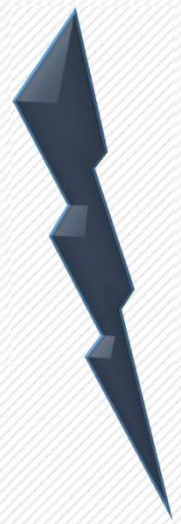
Antes da QT

Êmese AGUDA

0-24 horas

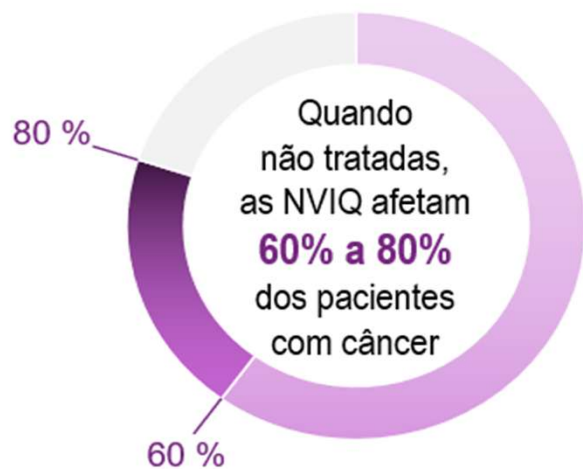
Êmese TARDIA (Med com alto potencial emetogênico)

24- 120 horas



NVIQ não tratados impactam a qualidade de vida e o tratamento dos pacientes

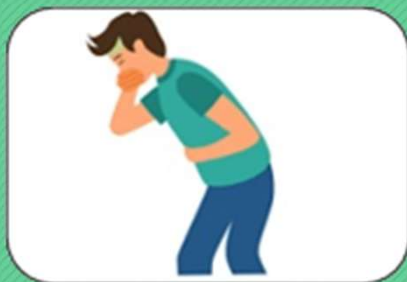
Náuseas e vômitos induzidos por quimioterapia não tratados



ASSOCIADOS A:

Interrupção prematura	↓ QV	Desidratação
Desequilíbrio eletrolítico	↓ Sucesso do tratamento	↑ Custo dos cuidados

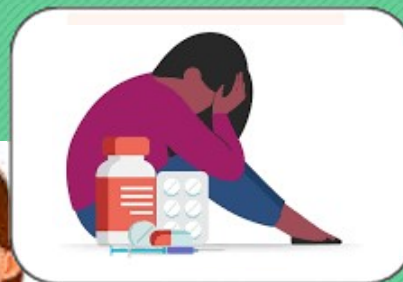
Pronto Atendimento e Acolhe Amaral



Náuseas e Vômitos



Mão de obra



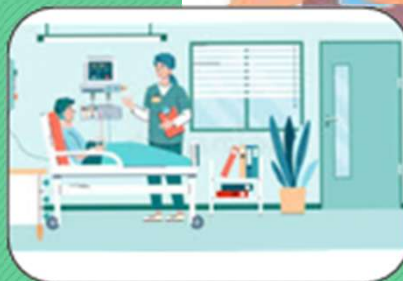
Falta de Adesão ao tratamento



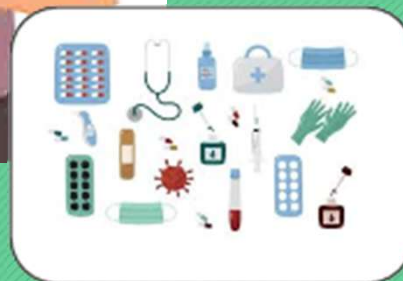
Acolhe Amaral



Equipe multiprofissional



Ocupação de leito de internação e Pronto atendimento



Materiais e Medicamentos



Transporte

	Antiemético 1ª geração	Antiemético de 2ª geração
Tratamento	Infusão R\$ 548,32* 10 pacientes 02 pacientes não apresentaram EA	Infusão R\$ 848,00* 10 pacientes 0 pacientes EA
Total	R\$ 548,32*	R\$ 848,00*
Total + EA	R\$ 5.483,20 + 4000,00 = R\$ 9483,20*	R\$ 8480,00 com QV*

Projeto mama = medicamentos altamente emetogênicos

*Valores fictícios que demonstram a proporcionalidade

Slide do autor



VÍDEO





PROJETO DE MELHORIA

CÂNCER DE PRÓSTATA



Disponível em:
<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC5941614/>

Prospective International Randomized Phase II Study
 of Low-Dose Abiraterone With Food Versus Standard
 Dose Abiraterone In Castration-Resistant Prostate Cancer

Russell Z. Szmulewitz, Cody J. Peer, Abiola Ibraheem, Elia Martinez, Mark F. Kozloff, Bradley Carthon, R. Donald Harvey, Paul Fishkin, Wei Peng Yong, Edmund Chiong, Chadi Nabhan, Theodore Karrison, William D. Figg, Walter M. Stadler, and Mark J. Ratain

R\$ 1000,00/cp

	EV convencional	Via oral 250mg
Tempo de tratamento	Medicamento + insumos (exceto leito e mão de obra)	Medicamento + insumos
30 dias	R\$ 212,36 + leito e mão de obra multi	R\$ 251,78 + mão de obra
Anual (12 ciclos)	R\$ 2.548,32	R\$ 2.425,52

- Tratamento low dose (250 mg + dieta hipogordurosa) = atividade comparável a dose padrão (1000 mg + jejum);
- Aumento na sobrevida livre de progressão, sobrevida global, tempo para início no uso de opioides;

Conclusão

- 1. Clínica:** Foco no paciente, segurança, manejo de sintomas e educação em saúde.
- 2. Farmacoeconomia:** Foco no sistema, análise de custo-benefício e redução de desperdícios.
- 3. Sinergia:** Um farmacêutico clínico eficiente reduz internações por efeitos colaterais, o que é, por definição, uma economia direta para o sistema de saúde.



4º Simpósio de Tecnologia e ESG do Hospital Amaral Carvalho

19 e 20 de agosto de 2026



VII ENCONTRO DE ONCOLOGIA III SIMPÓSIO INTERPROFISSIONAL

onco+

SAVE THE DATE
31 de Julho e 01 de Agosto – 2026

HOSPITAL AMARAL CARVALHO | 110 Um legado de saúde, um futuro de excelência



1º ENCONTRO DE CIBERSEGURANÇA

HOSPITAL AMARAL CARVALHO

30 DE MAIO | JAÚ/SP

EVENTO PRESENCIAL

“Na saúde, a cibersegurança exige
uma conversa própria.”

Derli Maria de Souza Lima e Silva

WhatsApp

derlimarialima@gmail.com

farmaciaqt.derli@amaralcarvalho.org.br



OBRIGADA!

