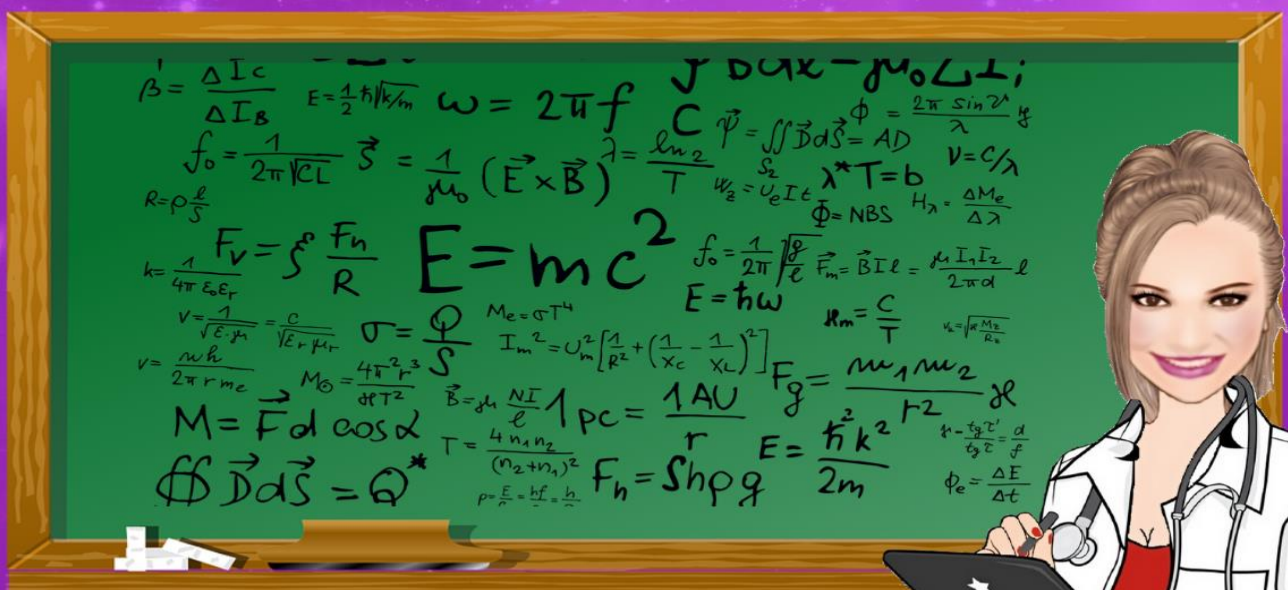


ENFERMAGEM FLORENCE

CÁLCULO DE MEDICAMENTOS

Lista de Exercícios

MARCYH FLORENCE



$$\beta = \frac{\Delta I_c}{\Delta I_B} \quad E = \frac{1}{2} h \nu / m \quad \omega = 2\pi f \quad \int \rho dx - \mu_0 L I$$
$$f_0 = \frac{1}{2\pi \kappa C L} \quad \vec{S} = \frac{1}{\mu_0} (\vec{E} \times \vec{B}) \quad \lambda = \frac{h \nu}{E} \quad \vec{\varphi} = \iint \vec{D} d\vec{S} = AD \quad \phi = \frac{2\pi \sin^2 \theta}{\lambda} \quad v = c/\lambda$$
$$R = \rho \frac{l}{S} \quad F_v = \int \frac{F_n}{R} \quad E = mc^2 \quad f_0 = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{g}{L}} \quad \vec{F}_m = \vec{B} I l = \frac{\mu_0 I_1 I_2}{2\pi d} l$$
$$k = \frac{1}{4\pi \epsilon_0 \epsilon_r} \quad v = \frac{1}{\sqrt{\epsilon_r \mu_r}} = \frac{c}{\sqrt{\epsilon_r \mu_r}} \quad \sigma = \frac{Q}{S} \quad M_e = \sigma T^4 \quad I_m^2 = U_m^2 \left[\frac{1}{R^2} + \left(\frac{1}{X_c} - \frac{1}{X_L} \right)^2 \right] \quad R_m = \frac{C}{T} \quad u = \sqrt{\frac{m_1 m_2}{R_1 R_2}}$$
$$v = \frac{nh}{2\pi r m_e} \quad M_0 = \frac{4\pi^2 r^3}{3 T^2} \quad \vec{B} = \mu_0 \frac{NI}{l} \quad 1 \text{ pc} = \frac{1 \text{ AU}}{r} \quad F_g = \frac{m_1 m_2}{r^2} \quad \alpha$$
$$M = F d \cos \alpha \quad T = \frac{4\pi n_1 n_2}{(n_2 + n_1)^2} \quad F_h = S h \rho g \quad E = \frac{h^2 k^2}{2m} \quad \phi_e = \frac{\Delta E}{\Delta t}$$
$$\oiint \vec{D} d\vec{S} = Q^*$$





ENFERMAGEM FLORENCE

CÁLCULO DE MEDICAMENTOS

LISTA DE EXERCÍCIOS

MARCYH FLORENCE

1º Edição

Porto Alegre 2019

© Todos os direitos reservados.

Proibida a reprodução total ou parcial dessa obra sem a autorização expressa do autor.





AGRADECIMENTOS

Primeiramente gostaria de parabenizá-lo por ter adquirido esse Ebook. Esse material foi criado com um desejo muito forte de ajudar você a realizar cálculo de medicamentos com facilidade e segurança de forma definitiva.

É muito importante que você tente realizar todos os exercícios. Mas se tiver alguma dificuldade, não se preocupe que vou te ajudar. Daqui alguns dias vou te enviar um e-mail com um vídeo que vai abrir sua mente e te mostrar como é fácil resolver exercícios de cálculos de medicamentos. Vou te enviar um vídeo aula com a resolução passo a passo.

Sabendo que muitas pessoas têm dificuldades com cálculos, pensando nisso eu [Marcyh Florence](#) criei o curso [Cálculo de Medicamentos | Guia Definitivo](#).

O objetivo desse curso é ensinar a teoria e a prática de Cálculos de Medicamentos de forma definitiva, pois é um assunto que requer muita atenção e dedicação.

A [Enfermagem Florence](#) surgiu com o objetivo de auxiliar estudantes e profissionais da área da enfermagem a adquirir mais conhecimento, através de publicações de artigos e vídeo aulas, mantendo sempre a qualidade dos conteúdos produzidos, procurando estar sempre atualizada em prol do crescimento dessa profissão.





SUMÁRIO

EXERCÍCIOS	4
Transformações de Unidades: Cálculos de Medicamentos	4
Fórmulas: Cálculos de Medicamentos	4
Regra de Três Simples: Cálculos de Medicamentos	5
Como realizar cálculo de gotejamento em horas	6
Como realizar cálculo de gotejamento em minutos	6
Como realizar cálculo de insulina	7
Como realizar cálculo de heparina	8
Cálculos de Concentração dos Medicamentos	9
Como realizar cálculos de Penicilina Cristalina	9
Como realizar cálculo de Rediluição de Medicamentos	10
Como realizar cálculo de transformação de solução de diálise peritoneal	12
Como realizar cálculo de permanganato de potássio	15
Como realizar cálculo de transformação de solução	16
GABARITO	19
BIOGRAFIA DA AUTORA	22
CONECTE-SE A AUTORA	23





EXERCÍCIOS

Transformações de Unidades: Cálculos de Medicamentos

- 1- Tenho 50 ml de uma infusão: e esse valor equivale a quantas microgotas?
- 2- Tenho 20 gotas e quero saber: quanto esse valor equivale em microgotas?
- 3- Quero infundir um soro fisiológico 0,9% de 500 ml em 1,5 horas. Em quantos minutos vai correr esse soro?

Fórmulas: Cálculos de Medicamentos

- 1- Prescrito ringer com lactato 500 ml de 8 em 8 horas. Quantas gotas irão infundir por minuto?
- 2- Prescrito solução de manitol 20% 500 ml em 4 horas. Quantas microgotas irão infundir por minuto?
- 3- Prescrito furosemida 80 mg EV em 200 ml de soro fisiológico 0,9% para infundir em 40 minutos. Quantas gotas irão infundir por minuto?





4- Prescrito meropenem 1 g EV em 100 ml de soro fisiológico 0,9% para infundir em 50 minutos. Quantas microgotas irão infundir por minuto?

Regra de Três Simples: Cálculos de Medicamentos

1- Prescrito decadron 6mg EV. Disponível decadron 4mg/ml em frasco de 2,5 ml. Quantos ml devo administrar?

2- Prescrito dipirona 250 mg EV. Disponível dipirona 500mg/2ml. Quantos ml devo administrar?

3- Prescrito amoxicilina 300 mg VO. Disponível amoxicilina 100mg/5ml. Quantos ml devo administrar?

4- Prescrito AAS 200 mg VO. Disponível AAS 100mg/cp. Quanto devo administrar?

5- Prescrito paracetamol 400 mg VO. Disponível paracetamol gotas VO 200mg/ml. Quantos ml devo administrar?





Como realizar cálculo de gotejamento em horas

- 1- Prescrito soro fisiológico 0,9% 500 ml em 8 horas. Quantas gotas irão infundir por minuto?

- 2- Prescrito soro fisiológico 0,9% 500 ml de 4 em 4 horas. Quantas gotas irão infundir por minuto?

- 3- Prescrito soro glicosado 5% 1000 ml em 8 horas. Quantas microgotas irão infundir por minuto?

- 4- Prescrito ringer 1000 ml de 12 em 12 horas. Quantas microgotas irão infundir por minuto?

Como realizar cálculo de gotejamento em minutos

- 1- Prescrito flagyl 500 mg EV em 100 ml de SF0,9% para infundir em 50 minutos. Quantas gotas irão infundir por minuto?

- 2- Prescrito meropenem 1 g EV diluído em 100 ml de SF 0,9% para infundir em 45 minutos. Quantas gotas irão infundir por minuto?





3- Prescrito clavulin 500 mg EV diluído em 100 ml de SG 5% para infundir em 40 minutos. Quantas microgotas irão infundir por minuto?

4- Prescrito vancomicina 500 mg EV diluído em 80 ml de SF 0,9% para infundir em 30 minutos. Quantas microgotas irão infundir por minuto?

Como realizar cálculo de insulina

1- Prescrito insulina lantus 25 UI SC. Disponível frasco de insulina 100 UI e seringa de 3 ml. Quantos ml devo aspirar para administrar 25 UI?

2- Prescrito insulina NPH 35 UI SC. Disponível frasco de insulina 100 UI e seringa de 3 ml. Quantos ml devo aspirar para administrar 35 UI?

3- Prescrito insulina tresiba 45 UI SC. Disponível frasco de insulina 100 UI e seringa de 3 ml. Quantos ml devo aspirar para administrar 45 UI?

4- Prescrito insulina NPH 50 UI SC. Disponível frasco de insulina 100 UI e seringa de 3 ml. Quantos ml devo aspirar para administrar 50 UI?





5- Prescrito insulina regular 10 UI SC. Disponível frasco de insulina 100 UI e seringa de 3 ml. Quantos ml devo aspirar para administrar 10 UI?

6- Prescrito insulina NPH 15 UI SC. Disponível frasco de insulina 100 UI e seringa de 3 ml. Quantos ml devo aspirar para administrar 15 UI?

Como realizar cálculo de heparina

1- Prescrito liquemine 500 UI SC de 12 em 12 horas. Disponível liquemine 1000 UI/ml em ampola de 1 ml. Quantos ml devo aspirar para administrar 500 UI?

2- Prescrito heparina 1000 UI SC de 12 em 12 horas. Disponível heparina 5000 UI/5ml. Quantos ml devo aspirar para administrar 1000 UI?

3- Prescrito heparina 10000 UI SC de 8 em 8 horas. Disponível heparina 5000 UI/1ml. Quantos ml devo aspirar para administrar 10000 UI?

4- Prescrito heparina 750 UI SC de 12 em 12 horas. Disponível heparina 1000 UI/ml em frasco de 5 ml. Quantos ml devo aspirar para administrar 750 UI?





Cálculos de Concentração dos Medicamentos

- 1- Quantas gramas de cloreto de sódio há em uma solução fisiológica de 500 ml à 0,9%?

- 2- Quantos gramas de glicose há em uma solução glicosada de 1000 ml à 5%?

- 3- Quantos gramas de cloreto de sódio há em uma ampola de cloreto de sódio de 20 ml à 20%?

- 4- Quantos gramas de cloreto de potássio há em uma ampola de cloreto de potássio de 10 ml à 10%?

- 5- Quantos gramas de glicose há em uma solução glicosada de 500 ml à 5%?

Como realizar cálculos de Penicilina Cristalina

- 1- Prescrito penicilina cristalina 500.000 UI EV. Disponível penicilina cristalina frasco de 5.000.000 UI. Como proceder?





2- Prescrito penicilina cristalina 2.500.000 UI EV. Disponível penicilina cristalina frasco de 5.000.000 UI. Como proceder?

3- Prescrito penicilina cristalina 2.000.000 UI EV. Disponível penicilina cristalina frasco de 10.000.000 UI. Como proceder?

4- Prescrito penicilina cristalina 3.500.000 UI EV. Disponível penicilina cristalina frasco de 10.000.000 UI. Como proceder?

5- Prescrito penicilina cristalina 11.500.000 UI EV. Disponível penicilina cristalina frasco de 10.000.000 UI. Como proceder?

Como realizar cálculo de Rediluição de Medicamentos

1- Prescrito aminofilina 1,2 mg EV. Disponível aminofilina ampola de 240mg/10ml. Como proceder?





- 2- Prescrito cefalotina 20 mg EV. Disponível cefalotina frasco ampola de 1g/10ml. Como proceder?
- 3- Prescrito penicilina cristalina 200.000 UI. Disponível penicilina cristalina frasco ampola de 5.000.000 UI. Como proceder?
- 4- Prescrito omeprazol 3 mg EV. Disponível omeprazol frasco ampola de 40mg/10ml. Como proceder?





5- Prescrito ampicilina 10 mg EV. Disponível ampicilina frasco ampola de 1g/10ml. Como proceder?

Como realizar cálculo de transformação de solução de diálise peritoneal

1- Prescrito solução de diálise 2000 ml à 4,25%. Disponível solução de diálise 2000 ml à 2,5% e ampola de glicose de 10 ml à 50%. Quantos ml de glicose a 50% devo acrescentar na solução de diálise 2000 ml à 2,5% para obter uma solução de 4,25%?





2- Prescrito solução de diálise 2000 ml à 4,25%.
Disponível solução de diálise 2000 ml à 1,5% e ampola de glicose de 10 ml à 50%.
Quantos ml de glicose a 50% devo acrescentar na solução de diálise 2000 ml à 1,5% para obter uma solução de 4,25%?

3- Prescrito solução de diálise 2000 ml à 4,25%.
Disponível solução de diálise 2000 ml à 2,3% e ampola de glicose de 10 ml à 50%.
Quantos ml de glicose a 50% devo acrescentar na solução de diálise 2000 ml à 2,3% para obter uma solução de 4,25%?





4- Prescrito solução de diálise 2000 ml à 2,3%.
Disponível solução de diálise 2000 ml à 1,5% e ampola de glicose de 10 ml à 50%.
Quantos ml de glicose a 50% devo acrescentar na solução de diálise 2000 ml à 1,5% para obter uma solução de 2,3%?

5- Prescrito solução de diálise 2000 ml à 2,5%.
Disponível solução de diálise 2000 ml à 2,3% e ampola de glicose de 10 ml à 50%.
Quantos ml de glicose a 50% devo acrescentar na solução de diálise 2000 ml à 2,3% para obter uma solução de 2,5%?





Como realizar cálculo de permanganato de potássio

1- Prescrito permanganato de potássio 500 ml à 1:20.000 com comprimidos de 100 mg. Como proceder?

2- Prescrito permanganato de potássio 10 litros à 1:10.000 com comprimidos de 100 mg. Como proceder?

3- Prescrito permanganato de potássio 3000 ml à 1:40.000 com comprimidos de 100 mg. Como proceder?





4- Prescrito permanganato de potássio 5 litros à 1:10.000 com comprimidos de 50 mg. Como proceder?

5- Prescrito permanganato de potássio 2000 ml à 1:40.000 com comprimidos de 100 mg. Como proceder?

Como realizar cálculo de transformação de solução

1- Prescrito soro glicosado 7,5% 500 ml para infundir em 8 horas. Disponível soro glicosado 5% 500 ml e ampolas de glicose de 10 ml a 50%. Como proceder?





2- Prescrito soro glicosado 10% 500 ml para infundir em 12 horas.
Disponível soro glicosado 5% 500 ml e ampolas de glicose de 20 ml a 50%. Como proceder?

3- Prescrito soro glicosado 20% 500 ml para infundir em 6 horas.
Disponível soro glicosado 5% 500 ml e ampolas de glicose de 20 ml a 50%. Como proceder?







GABARITO

Transformações de Unidades: Cálculos de Medicamentos

- 1- 3000 mcgts
- 2- 60 mcgts
- 3- 90 minutos

Fórmulas: Cálculos de Medicamentos

- 1- 21 gts/min
- 2- 125 mcgts/min
- 3- 100 gts/min
- 4- 120 mcgts/min

Regra de Três Simples: Cálculos de Medicamentos

- 1- 1,5 ml
- 2- 1 ml
- 3- 15 ml
- 4- 2 cp
- 5- 2ml

Como realizar cálculo de gotejamento em horas

- 1- 21 gts / min
- 2- 42 gts / min
- 3- 125 mcgts / min
- 4- 83 mcgts / min

Como realizar cálculo de gotejamento em minutos

- 1- 40 gts / min
- 2- 44 gts / min
- 3- 150 mcgts / min
- 4- 160 mcgts / min

Como realizar cálculo de insulina

- 1- 0,25 ml
- 2- 0,35 ml
- 3- 0,45 ml
- 4- 0,50 ml
- 5- 0,10 ml
- 6- 0,15 ml





Como realizar cálculo de heparina

- 1- 0,50 ml
- 2- 1 ml
- 3- 2 ml
- 4- 0,75 ml

Cálculo de concentração dos medicamentos

- 1- 4,5 g
- 2- 50 g
- 3- 40 g
- 4- 1 g
- 5- 25 g

Cálculo de penicilina cristalina

- 1- 1 ml
- 2- 5 ml
- 3- 2 ml
- 4- 3,5 ml
- 5- 11,5 ml

Cálculo de rediluição dos medicamentos

- 1- 0,5 ml
- 2- 2 ml
- 3- 4 ml
- 4- 7,5 ml
- 5- 1 ml

Cálculo de permanganato de potássio

- 1- 1 ml
- 2- 10 cp
- 3- 3 ml
- 4- 10 cp
- 5- 2ml

Cálculo de diálise peritoneal

- 1- 70 ml
- 2- 110 ml
- 3- 78 ml
- 4- 32 ml
- 5- 8 ml

Cálculo de transformação de solução





- 1- 2,5 ml
- 2- 5 ml
- 3- 15 ml





BIOGRAFIA DA AUTORA

Marcyh Florence é natural de uma pequena cidade do interior do Rio Grande do Sul.

Quando concluiu o ensino médio em 2011, participou do projeto jovem aprendiz onde teve a oportunidade de trabalhar no Hospital de Clínicas de Porto Alegre - RS. Nesse local, teve seu primeiro contato com profissionais da área da Enfermagem e com isso despertou o interesse em atuar nessa área.

Porém, de origem humilde não tinha condições financeiras para pagar o curso, assim começou a buscar uma bolsa de estudos para poder realizar esse sonho. Após algum tempo buscando uma oportunidade, finalmente ela apareceu e então deu início a sua carreira profissional.

Formou-se como técnica de enfermagem em 2014 na Escola Instituto de Cardiologia de Porto Alegre - RS, se destacando na sua turma.

É fundadora do projeto [**Enfermagem Florence**](#), com foco em auxiliar estudantes e profissionais da área da enfermagem a adquirir mais conhecimento, buscando atualização constante em prol do crescimento dessa profissão.

Criadora do curso de [**Cálculos de Medicamentos – O Guia Definitivo**](#).
Escritora e empreendedora digital, especialista em transmitir conhecimentos de forma fácil e permanente.

Criadora de vários cursos digitais voltado para a área da Enfermagem e de desenvolvimento pessoal.





CONECTE-SE A AUTORA

Faça parte do grupo de estudantes e profissionais de Enfermagem que buscam reconhecimento e excelência!
Visite nossas redes sociais.



Enfermagemflorencia.com.br



youtube.com/c/EnfermagemFlorence



facebook.com/florenceenfermagem/



facebook.com/groups/enfermagemflorence/



instagram.com/florenceenfermagem/



twitter.com/Enf_Florence



linkedin.com/company/enfermagem-florence/

