# PROGRAMA DE DISCIPLINA

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina: Matemática Aplicada a Enfermagem**  **N. de alunos:** | **Carga Horária**  **Teoria: 20h**  **Créditos: 1** |
| **Pré-requisitos:** | **Turma:**  **Período: 3. Período** |
| **Docente: Dra. Daniela Oliveira Pontes** | **Ano/Sem: 2022/2** |

|  |
| --- |
| **EMENTA:**  Estudo dos conteúdos: Operações com números decimais; Razão; Proporção; Regra de Três; Porcentagens; Sistema de Medidas; Diluição de Medicamentos; Preparo de soluções; Dosagem de Insulina e Heparina, Cálculo de Gotejamento em gotas, microgotas e bureta, Transformação de Soros, Cálculo de dosagens em pediatria, cálculo de equivalência de soluções. |

|  |
| --- |
| **OBJETIVOS:**  Desenvolver habilidades para execução de operações matemáticas para cálculos de dosagens de medicamentos. a) Reconhecer as operações matemáticas básicas, porcentagem, regra de três e sistema de medidas para cálculos de medicações; b) Conhecer as diferentes graduações de seringas; c) Conhecer os cálculos e diluições de medicamentos sólidos e líquidos; d) Aplicar as fórmulas de gotejamento de soluções injetáveis; e) Resolver situações da rotina hospitalar quanto à administração de medicamentos e suas diluições. |

|  |
| --- |
| **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**   1. Operações com números decimais. 2. Razão e Proporção, Porcentagem e Regra de Três. 3. Tipos de Medidas, Medidas Caseiras. 4. Reconhecimento de seringas; Cálculo de dosagens de heparina e insulina. 5. Cálculo de dosagem de medicamentos (antibióticos). 6. Diluição de permanganato de Potássio. 7. Transformação de soluções de diferentes concentrações. 8. Cálculo de equivalência de soluções. 9. Cálculo de gotejamento de soro (gotas/microgotas/bureta/bomba de infusão). 10. Cálculo de medicamentos em Pediatria. 11. Transformação de soro de diferentes concentrações. 12. Tecnologias utilizadas para manejo de medicações. |

|  |
| --- |
| METODOLOGIA: Aulas expositivas dialogadas, leitura de textos indicados, estudo dirigido, discussões em grupos, provas de conhecimentos. As aulas serão ministradas em uma h/a, englobando todas as atividades propostas. |

|  |
| --- |
| **AVALIAÇÃO TEÓRICA:**  Será composta das seguintes modalidades:  ***\*Observação: frequência e assiduidade mínimas para aprovação na disciplina é de 75% da carga horária total da disciplina, de acordo com a Resolução n.338/CONSEA/2021. Nota mínima para aprovação: 6,0 (seis pontos)***  •Provas escritas: duas (2) – P1 e P2 valendo **10 pontos** cada. |
| Média:  Nota do bloco teórico: **P1+ P2**  **2** |

**CRONOGRAMA DOS CONTEÚDOS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Turno** | **Dia** | **Conteúdo** | **Professora** | **CH** |
| T | 02/02  09/02 | Apresentação da disciplina  1. Operações com números decimais | Daniela | 2 |
| T | 16/02  23/02 | Exercícios individuais  2. Razão, proporção, porcentagem e regra de três | Daniela | 2 |
| T | 02/03  09/03 | Exercícios individuais  3. Tipos de medidas; Medidas caseiras; 4. Reconhecimento de seringas, cálculo de dosagens de heparina e insulina | Daniela | 3 |
| T | 16/03  23/03 | Exercícios individuais  5. Cálculo de dosagem de antibiótico; 6. Diluição de permanganato de potássio. | Daniela | 2 |
| T | 30/03  06/04 | Exercícios individuais  PROVA 1 – itens 1 a 6 | Daniela | 2 |
| T | 13/04  20/04 | 7. Transformação de soluções de diferentes concentrações;8. Cálculo de equivalência de soluções; 11. Transformação de soro de diferentes concentrações.  Exercícios individuais | Daniela | 3 |
|  | 27/04  04/05 | 9. Cálculo de gotejamento de soro; 10. Cálculo de medicamento em pediatria.  Exercícios individuais | Daniela | 3 |
| T | 11/05  18/05 | PROVA 2 – itens 7 a 11  Aplicativos usados para cálculo de medicação | Daniela | 2 |
| T | 25/05 | Aplicativos usados para cálculo de medicação | Daniela | 1 |
| T | 01/06 | **REPOSITIVA** | Daniela |  |

**CRONOGRAMA DAS AVALIAÇÕES TEÓRICAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data/CH** | **Conteúdos** | **Valor** |
| 06/04 | **Itens 1 a 6** | 10 pontos |
| 11/05 | **Itens 7 a 11** | 10 pontos |
| 01/06 | **Prova Repositiva** |  |

**CARGA HORÁRIA DOCENTE –** Daniela Pontes: 1ha/s

|  |
| --- |
| **BIBLIOGRAFIA:**  BOYER, M.J. Cálculo de dosagem e preparação de medicamentos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.  SILVA, S.M.T,. SILVA, SRLPT. Cálculo e administração de medicamento na Enfermagem. 2ª ed.São Paulo: Martinari, 2009.  SPRINGHOUSE CORPORATION. **Administração de medicamentos**: Série incrivelmente fácil. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.  SOUZA, Danielli Cristine de. **Enfermagem uma base de cálculo.** São Pulo: Legnar, 2003.  UTYAMA, Iwa K. Aida; OHNISHI, Mitsuko; MUSSI, Nair M. et al. **Matemática aplicada à enfermagem.** São Paulo: Atheneu, 2003.  **LINKS DE INTERESSE:**  <https://ensino.einstein.br/calculo_de_medicacao_e_cuidados_de_enfermag_P0167/p>  **Ead - Enfermagem a Distância**  <https://www.enfermagemadistancia.com.br/cursos/informacoes/37/curso-online-com-certificado-de-atualizacao-em-calculo-de-medicacao-em-enfermagem>  **Boas Práticas: cálculo seguro.**  <http://www.coren-sp.gov.br/sites/default/files/boas-praticas-calculo-seguro-volume-1-revisao-das-operacoes-basicas_0.pdf>  <http://www.coren-sp.gov.br/sites/default/files/boas-praticas-calculo-seguro-volume-2-calculo-e-diluicao-de-medicamentos_0.pdf> |