

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM
PLANO DE ENSINO**

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA				PERÍODO:
	Teoria	Prática	Extensão	Total	
Matemática Aplicada à Saúde.	40	----	----	40	2025 - 1º s

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Thiago Fragoso Gonçalves**EMENTA:**

Ordens de grandeza e transformação de unidades. Proporções e regra de três. Potenciação e logaritmo. Funções do 1º e 2º, gráficos e curvas. Função exponencial, Função logarítmica, Máximo e Mínimo. Interpretação de gráficos e tabelas. Introdução ao cálculo: noções de derivada e integral.

OBJETIVOS:

- Capacitar o aluno a interpretar e a analisar dados matemáticos aplicados ao dia a dia do enfermeiro.
- Fornecer ao aluno conhecimentos matemáticos críticos e aplicáveis à resolução de problemas apresentados presentes nas diversas fontes de informação.
- Desenvolver habilidades de interpretação de gráficos e tabelas.
- Desenvolver os conceitos de limite e continuidade para o posterior estudo da derivada de uma função e suas diversas aplicações.
- Familiarizar o aluno com a variedade de modelos matemáticos para saúde.

UNIDADES DE ENSINO:**Unidade I – Cálculo Instrumentais**

- Porcentagem;
- Razão e Proporção;
- Cálculos envolvendo diluições.

Unidade II – Funções

- Funções do 1º e 2º Grau;
- Função Exponencial;
- Função Logarítmica;
- Interpretação de gráficos e tabelas.

METODOLOGIA DE ENSINO:

As aulas serão expositivas, com eventuais exposições de material multimídia (Power Point e slides). Serão realizados debates com base em leituras recomendadas antecipadamente e

previstas nas bibliografias básica e complementar. Avaliação da participação dos discentes em seminários, da realização de relatórios de leitura, trabalhos e provas, conforme programação específica do semestre letivo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

EGLER, Lynn M.; PROPOES, Denise; BROWN, Alice J. **Matemática para profissionais da saúde**. Porto Alegre, RS: AGMH, 2015. *E-book*. (Série Tekne). Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580555080/>. Acesso em: 7 mar. 2025.

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. **Um curso de cálculo**. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, 2001. 2 v.

LIMA, Ana Beatriz Destruiti de; ARONE, Evanisa Maria; PHILIPPI, Maria Lúcia dos Santos. **Cálculos e conceitos em farmacologia**. 15. ed. São Paulo, SP: SENAC, 2010. 124 p.

SIMMONS, George F.; HARIKI, Seiji. **Cálculo com geometria analítica**. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 1987. 2 v.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BARROSO, Juliane Matsubara (ed.). **Conexões com a matemática**. São Paulo, SP: Moderna, 2010. 3 v.

CAMPBELL, June Mundy; CAMPBELL, Joe Bill. **Matemática de laboratório: aplicações médicas e biológicas**. 3. ed. São Paulo, SP: Roca, 1986. 347 p.

CHAVES, Loide Corina. **Medicamentos: cálculos de dosagens e vias de administração**. Barueri, SP: Manole, 2013. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520455739/>. Acesso em: 7 mar. 2025.

HOFFMANN, Laurence D.; BRADLEY, Gerald L. **Cálculo: um curso moderno e suas aplicações**. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, c1999. 600 p.

JEKEL, James F.; KATZ, David L.; ELMORE, Joann G. **Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva**. 2. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2005. 432 p.

LARSON, Ron; HOSTETLER, Robert P.; EDWARDS, Bruce H. **Cálculo com aplicações**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, c1998. 711 p.