

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA
PLANO DE ENSINO**

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA				PERÍODO:
	Teórica	Prática	Extensão	Total	
Informática Médica (Optativa)	36	-	-	36	3º, 4º e 7º 2025.2
PROFESSOR RESPONSÁVEL: Antônio Guedes Soares Júnior					

EMENTA

Estudos da Informática Médica, de forma a oferecer ao discente a oportunidade de conhecer a aplicação dos conhecimentos na área de Tecnologia da Informação de modo a desenvolver habilidades tecnológicas com aplicabilidade em diversos níveis de atenção à saúde.

OBJETIVOS GERAIS

- Apresentar, de forma geral, conceitos de informática e ferramentas tecnológicas ao longo do curso possibilitando ao aluno o uso melhor da tecnologia como ferramenta de apoio para a prática médica. Aplicar conhecimentos e habilidades adquiridas em contextos hospitalares, como ambulatórios e enfermarias.

CONHECIMENTOS

- Ter o conhecimento básico de Tecnologia da Informação;
- Aplicar os conhecimentos a pesquisa e ao aprimoramento da prestação de cuidados em saúde.
- Saber os princípios do uso de ferramentas de Inteligência Artificial;
- Saber os princípios do uso de ferramentas de Realidade Aumentada;
- Saber os princípios do uso de ferramentas de Realidade Virtual;
- Saber os princípios de ferramentas de apoio a decisão;
- Saber os princípios e utilizar ferramentas de Prontuário Eletrônico do Paciente (PEP);
- Saber elaborar consultas on-line (Telemedicina);
- Saber os princípios da Segurança da Informação;

HABILIDADES

- Habilitar o discente ao uso do microcomputador;
- Criar e gerenciar pequenos sistemas destinados a pesquisa em saúde;
- Explorar bases de dados disponíveis através de acesso pela internet, como os sistemas eletrônicos de informação em saúde governamentais;
- Criar pequenos sistemas próprios;

ATITUDES

- Utilizar a tecnologia em prol da pesquisa e aprimoramento da prestação de cuidados em saúde.

- Utilizar de forma ética os recursos computacionais em favor do desenvolvimento da pesquisa e dos cuidados em saúde;

UNIDADES DE ENSINO

Unidade I: Introdução a informática e tecnologia, voltados para a saúde

- Introdução a tecnologia, informática e seus conceitos básicos;
- Introdução a Informática Médica, bem como seus conceitos;
- Aplicabilidade da tecnologia na saúde;
- Padronização da informação na saúde;
- Segurança da informação na saúde;

Unidade II: Introdução a conceitos avançados de tecnologia voltados a suportar a saúde e as decisões médicas e pesquisas

- Conceito e uso da Inteligência Artificial;
- Conceito e uso da Realidade Aumentada;
- Conceito e uso da Realidade Virtual;

Unidade III: Utilização de ferramentas computacionais para auxiliar o desenvolvimento das práticas médicas

- Conceitos e utilização de ferramentas Office;
- Conceitos e utilização de ferramentas diversas para a prática médica;
- Conceitos e utilização de ferramentas para prática médica on-line (Telemedicina);

METODOLOGIA DE ENSINO:

- Aulas expositivas e dialogadas;
- Aulas em laboratório de informática;
- Apresentação de seminários;

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DE EXTENSÃO

Não se aplica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

COLICCHIO, Tiago Kuse. **Introdução à informática em saúde:** fundamentos, aplicações e lições aprendidas com a informatização do sistema de saúde americano. Porto Alegre, RS: Artmed, 2020. *E-book*. Disponível em: [https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786581335083/epubcfi/6/2\[%3Bvnd.vst.idref%3DCapa.xhtml\]/4/2/4%4051:2](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786581335083/epubcfi/6/2[%3Bvnd.vst.idref%3DCapa.xhtml]/4/2/4%4051:2). Acesso em: 10 set. 2025.

PAESANI, Liliana Minardi. **Direito de informática:** comercialização e desenvolvimento internacional do software. 10. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2015. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788522498123/pageid/0>. Acesso em: 10 set. 2025.

SILVA, Fabrício Machado da *et al.* **Inteligência artificial.** Porto Alegre, RS: SAGAH, 2019. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595029392/pageid/0>. Acesso em: 10 set. 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

JULIÃO, Gésica Graziela. **Tecnologias em saúde**. Porto Alegre, RS: SAGAH, 2020. *E-book*. (Gestão hospitalar). Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786581739027/pageid/0>. Acesso em: 10 set. 2025.

KEINERT, Tania Margarete Mezzomo. **Proteção à privacidade e acesso às informações em saúde**: tecnologias, direitos e ética. São Paulo, SP: Instituto de Saúde, 2015. 464 p.

PIMENTEL, Leonardo. **Word 2019**. São Paulo, SP: Ed. SENAC São Paulo, 2020. 263 p.

SABINO, Roberto. **Excel básico para o mundo do trabalho**. São Paulo, SP: SENAC São Paulo, 2019. 133 p.

SABINO, Roberto. **PowerPoint 2019**. São Paulo, SP: Ed. SENAC São Paulo, 2019. 158 p.