

PLANO DE CURSO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2024.2	03	INFORMÁTICA EM SAÚDE
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
32		Eixo - PENSAMENTO MÉDICO
Componentes Correlacionados		
Docente		
JOSÉ ROBERTO DOS SANTOS ANDRADE		
Ementa		
Instrumentalização técnico-científica e tecnológica em aplicativos informatizados para pesquisa e tratamento de dados e informações na área da saúde. Articulação com componentes extensionistas com vistas ao levantamento de dados na comunidade e produção de material educativo.		

Competência
Conhecimentos
Conhecer as terminologias básicas, abreviaturas comuns e siglas normalmente utilizadas nos serviços de saúde. Conhecer estratégias e táticas para facilitar a adoção dos sistemas de informação em saúde do adulto no cenário clínico. Adquirir conhecimentos relacionados ao terminologia de Informática. Conhecer e compreender a importância de Planilha Eletrônica na mineração de Dados.

Habilidades
*Construção de relatórios e planilhas relevantes para a prática médica. *Demonstração e utilização eficaz de programas e softwares específicos para a área da saúde. *Elaboração de materiais informativos, como folders e outros recursos didáticos, visando a comunicação clara e eficiente de informações de saúde. *Aplicação de práticas de segurança digital, garantindo a proteção de dados sensíveis e a privacidade no uso de tecnologias da informação em saúde.

Atitudes
* Incentivar (e demonstrar) a proatividade na busca por soluções tecnológicas que melhorem o processo de ensino e aprendizagem (Estamos falando de alunos do 3º semestre). * Promover a ética no uso e compartilhamento de informações em saúde, respeitando a privacidade dos dados. * Agir de forma colaborativa. * Desenvolver (ou demonstrar) uma postura crítica e reflexiva sobre o impacto das tecnologias na saúde, avaliando suas vantagens e limitações.

Conteúdo Programático

1. CONCEITOS BÁSICOS
 - 1.1. Definição de informática
 - 1.2. Noção de hardware e software
 - 1.3. Computador: Evolução histórica e suas gerações
 - 1.4. Informação: definição, tipos e respectiva quantificação
 - 1.5. Processamento de informação: Constituintes e conceitos gerais.
 - 1.6. Componentes de um sistema informático
2. CONVERSÃO DE BASES E ARITMÉTICA COMPUTACIONAL
 - 2.1. Bases de Numeração
 - 2.2. Conversão de Bases de Numeração
 - 2.3. Aritmética Binária e Hexadecimal
3. - LÓGICA
 - 3.1 - Introdução a lógica de programação;
 - 3.2 - Noções de lógica; Algoritmos;
4. RECURSOS VIRTUAIS / MÍDIAS
 - 4.1 - Office Online
 - 4.2 - Biblioteca Virtual
 - 4.3 - Canva
5. PLANILHA ELETRÔNICAS:
 - 5.1 Criação de planilhas básicas.
 - 5.2 Edição. Formatação.
 - 5.3 Uso de fórmulas. Assistente de funções: funções financeiras, matemática e lógica.
 - 5.4 Gráficos. Impressão.
 - 5.5 . Recursos Avançados: Filtros.
 - 5.6. Planilhas Vinculadas.
 - 5.7. Tabela Dinâmica
- 6 – BANCO DE DADOS
 - 6.1 Conceitos Básicos.
 - 6.2 Tabelas.
 - 6.3 Formulários.
 - 6.4 Consultas.
 - 6.5 Relatórios.
7. FERRAMENTAS DE APRESENTAÇÃO
 - 7.1 Planejamento da apresentação
 - 7.2. Uso de slides
 - 7.3. Design do slide
 - 7.4. Boas Práticas de uso na criação de Slides;
8. Formulário Eletrônico
 - 8.1. Conceitos Básicos de Formulários Eletrônicos
 - 8.2 Elementos de um Formulário Eletrônico
 - 8.3 Estruturação e Layout de Formulários
 - 8.4 Funcionalidades Avançadas
9. SEGURANÇA DIGITAL EM SAÚDE
 - 9.1 Introdução à Segurança Digital em Saúde
 - 9.2 Princípios de Segurança da Informação
 - 9.3 Legislação e Normas em Segurança Digital
 - 9.4 Gestão de Riscos e Vulnerabilidades
 - 9.5 Proteção de Dados Sensíveis

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Cerca de 80% do curso baseia-se em aulas práticas, para treinamento e prática dos softwares utilizados na disciplina. A parte teórica do curso (informática em saúde) será discutida utilizando o ambiente virtual de aprendizagem.

Crítérios e Instrumento de Avaliação - Datas

Atividades Avaliativas Pontuadas

Cronograma de atividades disponibilizado no AVA

Recursos

O Componente curricular é baseado principalmente na prática de computador e no ambiente virtual de aprendizagem. Utilização da Ferramenta Teams para os momentos síncronos. Para a parte teórica, o apoio é baseado em livros-texto e unidade de Aprendizagem Sagha

Referências Básicas

CAETANO, Karen Cardoso; MALAGUTTI, William. Informática em saúde: uma perspectiva multiprofissional dos usos e possibilidades. 1 ed. São Paulo: Yendis Editora Ltda, 2012.
COLICCHIO, Tiago Kuse. Introdução à informática em saúde: fundamentos, aplicações e lições aprendidas com a informatização do sistema de saúde americano. 1 ed. Porto Alegre: Artmed, 2020. E-book.
DATE, C. J.. Introdução a sistemas de bancos de dados. 1 ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2023. E-book.
FOROUZAN, Behrouz. Fundamentos da ciência da computação São Paulo: Cengage Learning, 2011.
MANZANO, André Luiz Navarro Garcia; MANZANO, Maria Izabel Navarro Garcia. Estudo dirigido de informática básica. 7 ed. São Paulo: Érica Ltda, 2007. E-book.

Referências Complementares

ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, pascal, c/c++ (padrão ansi) e java. 3 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil Ltda, 2012.
CARUSO, Carlos A.A. Segurança em informática e de informações. 2 ed. São Paulo: Senac, 1999.
FERRETTI, Celso João. Novas tecnologias, trabalho e educação: um debate multidisciplinar. 6 ed. PETRÓPOLIS: Vozes Ltda, 2000.
GUIMARÃES, Angelo De Moura. Algoritmos e estruturas de dados Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2015.
SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 9 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.
VELLOSO, Fernando. Informática: conceitos básicos. 9 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.