

Tecnologias Aplicadas à Saúde / Período: 4

Professor: Filipe Costa Fernandes (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Noções gerais do uso de tecnologias aplicadas à saúde; análise e interpretação de dados em planilhas e softwares voltados à área da saúde; tendências tecnológicas de comunicação e inteligência artificial.

Habilidades:

Definir tecnologia da informação e sua aplicabilidade.

Enumerar as áreas de atuação da tecnologia da informação na saúde.

Identificar a importância da tecnologia da informática para a prestação dos serviços de saúde

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;

Vídeo aula;

Fóruns;

Estudos Dirigidos (Estudo de caso);

Experimentos em laboratório virtual;

Biblioteca virtual;

Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

Introdução ao tema.

Conceitos Básicos de Informática.

Informática e saúde.

Tecnologia da informação na área da saúde.

Uso criativo da comunicação na educação em saúde.

Política Nacional de Educação Popular em Saúde (PNEPS).

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

PINNO, C.; et al. Educação em saúde. Porto Alegre: Sagah, 2019.

TANAKA, Oswaldo Yoshimi; MELO, Claudia Rezende. Tecnologia e inovação em saúde: conceitos e aplicações. São Paulo: Hucitec, 2018.

MENDES, Eugênio Vilaça. As redes de atenção à saúde. Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2011.

Bibliografia Complementar:

BRASIL. Ministério da Saúde. A experiência brasileira em sistemas de informação em saúde. v.1 Ministério da Saúde, Organização Pan-Americana da Saúde, Fundação Oswaldo Cruz. Brasília: Ministério da Saúde, 2009.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR ISO/IEC 17199: Tecnologia da Informação: Código de prática para a gestão da segurança da informação. Rio de Janeiro, 2001.

KAYE, Richard; TAYLOR, Peter; SHEFFIELD, David. Telemedicina e telessaúde: um guia para profissionais de saúde. Porto Alegre: Artmed, 2020.

LOURENÇO, Katia Regina. *Inteligência artificial na saúde: aplicações e desafios*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2021.

SILVA, Márcia Regina Ferreira da. *Big Data e Analytics em Saúde: fundamentos e aplicações*. São Paulo: Editora Manole, 2019.

Por ser verdade, firmo o presente documento.

Ipatinga/MG - 05 de Maio de 2025

Thyciane Alviera Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica