



IA Aplicada à Saúde

UNIDADE 08

O Futuro da Informática em Saúde

| O Futuro da Informática em Saúde

O avanço rápido e voraz das tecnologias de IA no contexto da saúde colocam a medicina em um ambiente constante de inovação e melhoria de seus processos. Porém, como vimos anteriormente, a **aplicação da IA sem as devidas considerações éticas e de planejamento podem ocasionar grandes inconvenientes para organizações de saúde, e eventualmente, para os pacientes.**

Para evitarmos, ou ao menos amenizarmos, este tipo de problema à medida que a tecnologia evolui, precisamos tentar prever cenários futuros, para que temas importantes sejam debatidos antes de qualquer implementação apressada de novas tecnologias. Na leitura a seguir, você encontrará diversas considerações acerca do Sistema de Saúde do Futuro, incluindo um panorama geral acerca de funcionalidades esperadas de um Sistema de Prontuário Eletrônico do Paciente (PEP), e também possíveis consequências destas novas tecnologias.

Capítulo 15 – O sistema de Saúde do Futuro



Introdução à informática em saúde

Das funcionalidades e características do PEP, listadas no capítulo acima, você pode perceber que várias delas envolvem a utilização de técnicas de IA, ressaltando ainda mais a importância da mesma para o avanço da Informática em Saúde.



SAIBA MAIS

Diversos estudos na literatura, conforme listados a seguir, debatem este tema, e apresentam diversas visões acerca do futuro da IA em Saúde, e principalmente, levantam questões importantes para todos os envolvidos no processo (paciente, profissionais de saúde e desenvolvedores de IA).

[Artificial Intelligence in Medicine: Today and Tomorrow](#)

[The Human Factors of AI in Healthcare: Recurrent Issues, Future Challenges and Ways Forward](#)

[The Future of Healthcare around the World: Four Indices Integrating Technology, Productivity, Anti-Corruption, Healthcare and Market Financialization](#)

[Next generation technologies for smart healthcare: challenges, vision, model, trends and future directions](#)

Mas uma das considerações mais importantes é: **A IA pode tornar a medicina mais humana?** No vídeo a seguir, apresentado no evento TEDxSaoPauloSalon, esta questão é exposta de maneira bem objetiva.

A inteligência artificial pode tornar a Medicina mais humana? | Mariana Perroni | TEDxSa...



Por fim, além da questão de tornar a IA mais humana, recentemente a IA nos ajudou a entender melhor um contexto que pegou muita gente de surpresa, a **pandemia do COVID-19**. A população de uma maneira geral, foi aprendendo a interpretar os dados publicados na mídia, acerca do avanço e controle da pandemia. Em nossa última videoaula, vamos replicar parcialmente, o trabalho feito por diversas organizações de saúde do mundo ao tentar interpretar os dados da pandemia, utilizando técnicas de IA.

Visualizando dados da pandemia de COVID-19

Nesta videoaula vamos manipular dados da pandemia de COVID-19 e tentar extrair algumas informações e visualizações.

Visualizando dados da pandemia de COVID-19



Referências Bibliográficas

COLICCHIO, T. K. Introdução à informática em saúde: fundamentos, aplicações e lições aprendidas com a informatização do sistema de saúde americano. Porto Alegre: Artmed, 2020. [Minha Biblioteca].

LAWRY, T. AI in healthcare: a leader's guide to winning in the new age of intelligent health systems. Boca Raton, FL: CRC Press, Taylor & Francis Group, 2020.

PANESAR, Arjun. Machine Learning and AI for Healthcare: Big Data for Improved Health Outcomes. Berkeley, CA: Apress, 2019. E-book. Disponível em: <http://link.springer.com/10.1007/978-1-4842-3799-1>. Acesso em: 01 jan. 2021.



