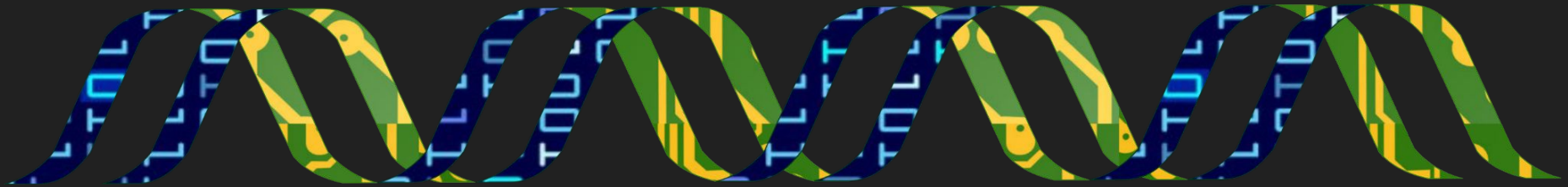




# Intelligent In Silico Analysis for Biology



# Aprendizado de máquina: principais usos e limitações



Leonardo Tomazeli Duarte graduou-se em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) (2004). É Mestre em Engenharia Elétrica pela Unicamp (2006), Doutor pelo Institut Polytechnique de Grenoble (Grenoble INP - Université Grenoble Alpes, França) (2009), e Livre-Docente pela Unicamp (2020). Atualmente, é Professor Doutor na Faculdade de Ciências Aplicadas (FCA) da Unicamp. Foi Coordenador do Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção e de Manufatura (PPGEPM) da FCA (2015-2017) e Coordenador de Pós-graduação da FCA (2017-2021). É Senior Member do Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) e membro do Signal Processing Theory and Methods Technical Committee do IEEE Signal Processing Society (IEEE SPS). Desde 2021, é Coordenador do Young Professionals Committee do IEEE SPS. Em 2016, foi professor visitante na École de Génie Industriel (Grenoble INP, França). Recebeu da UNICAMP, em 2017, o Prêmio de Reconhecimento Acadêmico Zeferino Vaz. Atua nas áreas de processamento de sinais, aprendizado de máquina e métodos de apoio à decisão multicritério.

# Principais desafios éticos da aplicação de machine learning em saúde



Alexandre Chiavegatto Filho possui graduação em Economia pela USP, doutorado em Saúde Pública pela USP e pós-doutorado na Universidade de Harvard. É Professor Livre Docente da Faculdade de Saúde Pública da USP. Em 2020, recebeu o Prêmio Abril e Dasa de Inovação Médica. Nos últimos anos, tem sido o Pesquisador Principal de projetos de inteligência artificial em saúde financiados pela FAPESP, CNPq, Microsoft e Fundação Lemann. É o diretor do Laboratório de Big Data e Análise Preditiva em Saúde (Labdaps) da USP.

# O uso de inteligência artificial na agricultura



Tavvs Alves possui pós-doutorado pela Universidade Texas A&M e doutorado em entomologia pela Universidade de Minnesota nos Estados Unidos. Atua como professor efetivo no polo de inovação do Instituto Federal Goiano em projetos de inovação com empresas da agroindústria, principalmente nas áreas de agricultura digital, drones, automação e big data. Foi líder/coordenador de um projeto de pesquisa e inovação de R\$ 50 milhões objetivando a criação de um centro de excelência em internet das coisas para o agronegócio. Foi mentor de startup premiada pela FAEG/Senar. Foi founder e investidor em startups agtech. Palestrante e orientador de profissionais no agronegócio. Revisor de várias revistas científicas de alto impacto. Publicou artigos científicos em revistas sem fins lucrativos de submissão

## Criação e adoção dos *healthbots* na saúde



André Kazuo Takahata possui graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (2005), mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (2009) e doutorado em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (2014). Durante o seu doutorado realizou estágio de doutorando no exterior na University of Oslo (UiO) na Noruega por meio do Programa Institucional de Bolsas de Doutorado Sanduíche no Exterior (PDSE) com bolsa da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), processo 5634-11-3, no período de 01/2012 a 06/2012. Foi sócio fundador da Start-up DSPGeo. Atualmente é docente no curso de Engenharia de Informação na Universidade Federal do ABC (UFABC).

Obrigado!

