



# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA EDUCAÇÃO 4.0

**Auxiliando o professor no  
ensino individual do aluno.**

**Desenvolvido por: Masanori Iha,  
Raphael Coqui, Rodrigo Nappi e  
William Honorato**

Orientado por:  
Prof. Me. Eduardo Savino Gomes

Faculdade de Tecnologia  
Termomecanica - Relatório técnico 2019

# ASSUNTOS

Conheça os tópicos que serão abordados neste documento e aproveite a leitura.

Este relatório foi criado com base no artigo científico, desenvolvido entre 2019 e 2020, e apresentado à Faculdade de Tecnologia Termométrica como parte dos requisitos necessários à obtenção do título de Bacharel em Engenharia de Computação, sob a orientação do Prof. Me. Eduardo Savino Gomes.

## evolução da educação

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec accumsan, erat nec convallis dictum, quam nisl malesuada ligula, sit amet pulvinar ligula magna sed nunc. Cras auctor placerat ante, ut iaculis velit interdum sed. Proin id ultricies nulla, sed ultrices metus. Integer et sem et sapien cursus tincidunt.

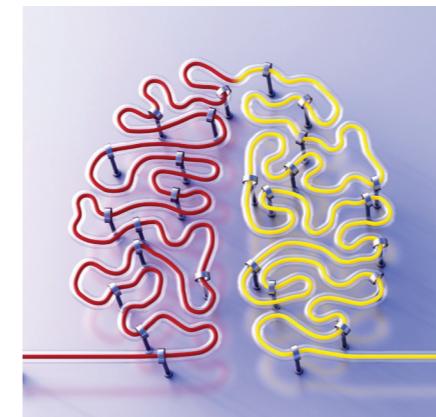


## educação 4.0

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec accumsan, erat nec convallis dictum, quam nisl malesuada ligula, sit amet pulvinar ligula magna sed nunc. Cras auctor placerat ante, ut iaculis velit interdum sed. Proin id ultricies nulla, sed ultrices metus. Integer et sem et sapien cursus tincidunt.

## IA e Machine Learning

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec accumsan, erat nec convallis dictum, quam nisl malesuada ligula, sit amet pulvinar ligula magna sed nunc. Cras auctor placerat ante, ut iaculis velit interdum sed. Proin id ultricies nulla, sed ultrices metus. Integer et sem et sapien cursus tincidunt.

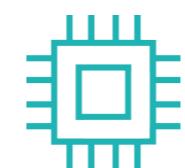


## resultados

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec accumsan, erat nec convallis dictum, quam nisl malesuada ligula, sit amet pulvinar ligula magna sed nunc. Cras auctor placerat ante, ut iaculis velit interdum sed. Proin id ultricies nulla, sed ultrices metus. Integer et sem et sapien cursus tincidunt.



Selecionar e indicar conteúdos relevantes aos estudantes de uma forma simples e assertiva, fortalece a relação professor-aluno e também promove a otimização e humanização do ensino.



## ensino individualizado

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec accumsan, erat nec convallis dictum, quam nisl malesuada ligula, sit amet pulvinar ligula magna sed nunc. Cras auctor placerat ante, ut iaculis velit interdum sed. Proin id ultricies nulla.

## próximos passos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec accumsan, erat nec convallis dictum, quam nisl malesuada ligula, sit amet pulvinar ligula magna sed nunc. Cras auctor placerat ante, ut iaculis velit interdum sed. Proin id ultricies nulla.

# INTRODUÇÃO

Palavras-chave: Educação 4.0;  
Indústria 4.0; Inteligência artificial;  
Machine learning.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisc-  
ing elit. Proin aliquet lectus nisi, condimentum  
pulvinar ante faucibus vel. Donec commodo  
enim arcu, molestie posuere orci posuere et. Ae-  
nean tortor sem, convallis eu ornare sed, placerat  
quis leo. Interdum et malesuada fames ac ante  
ipsum primis in faucibus. Curabitur eget portti-  
tor lorem, vel posuere neque. Sed non lacus vel

mauris elementum consectetur. Sed sed sem orci.  
Proin luctus, felis posuere semper convallis, elit  
sapien malesuada dolor, ut volutpat urna velit in  
ante. In rhoncus fringilla mollis. Quisque iaculis  
arcu aliquam nunc accumsan semper. Vestibu-  
lum sapien urna, tincidunt molestie bibendum  
sit amet, faucibus at mauris. Vestibulum sollicitu-  
din magna at blandit tempus. Nullam at molestie

eros. Quisque pretium, massa et eleifend dictum,  
orci est efficitur urna, quis scelerisque dui purus  
ut nulla. Donec suscipit magna vel nibh lacinia  
blandit eu venenatis dolor. Aenean imperdiet fa-  
cilisis elit in rhoncus. Phasellus nec nisi lobortis,  
molestie nulla non, fringilla velit. Etiam id metus  
id mauris rutrum scelerisque. Phasellus ultrices,  
odio blandit vehicula volutpat, orci diam ullam-

corper dui, vitae dapibus arcu lacus eu tortor. Duis  
in enim vehicula, ornare diam a, tempor tortor.  
Proin ac lacinia elit. Nulla fermentum mi sed mag-  
na imperdiet, a lobortis ex aliquam. In maximus  
leo ipsum, in volutpat quam iaculis in. Aliquam  
ut dolor est. Etiam lorem justo, dapibus eget lacus  
ut, aliquam placerat risus. Donec tempor posuere  
diam, in venenatis urna consequat sit amet. Nunc



Quisque iaculis arcu aliquam nunc  
accumsan semper. Vestibulum sapien  
urna, tincidunt molestie.

# EVOLUÇÃO DA EDUCAÇÃO

Conheça os tópicos que serão abordados neste documento e aproveite a leitura.

Selecionar e indicar conteúdos relevantes aos estudantes de uma forma simples e assertiva, fortalece a relação professor-aluno e também promove a otimização e humanização do ensino.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec a vulputate turpis. Nam justo ex, mollis non luctus sit amet, facilisis a nibh. Pellentesque eget ligula vel tortor gravida consequat molestie eget ligula. Morbi in lectus et dolor lobortis fermentum eu sit amet felis. Etiam rutrum tempor sem nec tempor. Nulla sed augue orci. Mae-  
nas ex tortor, rhoncus in vulputate sed, accumsan ac nibh. Nunc ac mattis eros. Nam metus tortor, tempus ultrices

volutpat sit amet, bibendum sit amet orci. Ut ex magna, scelerisque at ullamcorper a, luctus id nisi. Maecenas enim velit, ultrices at vulputate et, mattis sit amet eros. Quisque scelerisque laoreet metus quis pharetra. Aenean aliquam semper risus at luctus.  
Donec id luctus nunc. Nulla non felis id odio faucibus egestas id vel lectus. Praesent in tortor feugiat, sollicitudin eros in, facilisis nibh. Etiam sodales enim diam, eu egestas neque venenatis

nec. Integer volutpat orci nisi, accum-  
san tristique orci dapibus sed. Donec quam tellus, ornare vitae iaculis mollis, egestas vitae nulla. Vestibulum vitae lorem ipsum. Nullam tristique et elit hendrerit tempor.

Aliquam venenatis tincidunt sodales. Vestibulum ultricies laoreet eros, non egestas nisl consectetur a. Nulla orci quam, varius nec lacus at, mollis imperdiet ipsum. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et

malesuada fames ac turpis egestas. Vivamus ullamcorper nulla arcu, ut sodales dolor scelerisque nec. Vestibu-  
lum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia

Curae; Ut dignissim, nulla quis malesu-  
ada scelerisque, est ligula facilisis turpis, a sodales enim justo vitae urna. Donec nulla est, posuere id mi id, laoreet ves-  
tibulum magna. Aenean sit amet porta sapien. Etiam vehicula lorem.

**1.0**

et malesuada fames ac turpis egestas. Vivamus ullamcorper nulla arcu, ut sodales dolor scelerisque nec. Vestibu-  
lum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia  
  
Curae; Ut dignissim, nulla quis malesu-  
ada scelerisque, est ligula facilisis turpis, a sodales enim justo vitae urna. Donec nulla est, posuere id mi id, laoreet ves-

**2.0**

et malesuada fames ac turpis egestas. Vivamus ullamcorper nulla arcu, ut sodales dolor scelerisque nec. Vestibu-  
lum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia  
  
Curae; Ut dignissim, nulla quis malesu-  
ada scelerisque, est ligula facilisis turpis, a sodales enim justo vitae urna. Donec nulla est, posuere id mi id, laoreet ves-

**3.0**

et malesuada fames ac turpis egestas. Vivamus ullamcorper nulla arcu, ut sodales dolor scelerisque nec. Vestibu-  
lum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia  
  
Curae; Ut dignissim, nulla quis malesu-  
ada scelerisque, est ligula facilisis turpis, a sodales enim justo vitae urna. Donec nulla est, posuere id mi id, laoreet ves-



# EDUCAÇÃO 4.0

Um breve resumo da educação e de como ela evoluiu durante o tempo.

Selecionar e indicar conteúdos relevantes aos estudantes de uma forma simples e assertiva, fortalece a relação professor-aluno e também promove a otimização e humanização do ensino.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec a vulputate turpis. Nam justo ex, mollis non luctus sit amet, facilisis a nibh. Pellentesque eget ligula vel tortor gravida consequat molestie eget ligula. Morbi in lectus et dolor lobortis fermentum eu sit amet felis. Etiam rutrum tempor sem nec tempor. Nulla sed augue orci. Maeenas ex tortor, rhoncus in vulputate sed, accumsan ac nibh. Nunc ac mattis eros. Nam metus tortor, tempus ultrices volutpat sit amet, bibendum sit amet orci. Ut ex magna, scelerisque at ullamcorper a, luctus id nisi. Maecenas enim velit, ultrices at vulputate et, mattis sit amet eros. Quisque scelerisque laoreet metus quis pharetra. Aenean aliquam semper risus at luctus.

Donec id luctus nunc. Nulla non felis id odio faucibus egestas id vel lectus. Praesent in tortor feugiat, sollicitudin

eros in, facilisis nibh. Etiam sodales enim diam, eu egestas neque venenatis nec. Integer volutpat orci nisi, accumsan tristique orci dapibus sed. Donec quam tellus, ornare vitae iaculis mollis, egestas vitae nulla. Vestibulum vitae lorem ipsum. Nullam tristique et elit hendrerit tempor.

Aliquam venenatis tincidunt sodales. Vestibulum ultricies laoreet eros, non egestas nisl consectetur a. Nulla orci quam, varius nec lacus at, mollis imperdiet ipsum. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vivamus ullamcorper nulla arcu, ut sodales dolor scelerisque nec. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia

Curae; Ut dignissim, nulla quis malesuada scelerisque, est ligula facilisis turpis, a sodales enim justo vitae urna. Donec



nec. Integer volutpat orci nisi, accumsan tristique orci dapibus sed. Donec quam tellus, ornare vitae iaculis mollis, egestas vitae nulla. Vestibulum vitae lorem ipsum. Nullam tristique et elit hendrerit tempor.

Aliquam venenatis tincidunt sodales. Vestibulum ultricies laoreet eros, non egestas nisl consectetur a. Nulla orci quam, varius nec lacus at, mollis imperdiet ipsum. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vivamus ullamcorper nulla arcu, ut sodales dolor scelerisque nec. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia

# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Palavras-chave: Educação 4.0;  
Indústria 4.0; Inteligência artificial;  
Machine learning.



# SOBRE OS AUTORES

Conheça um pouco mais sobre os responsáveis por este estudo.



**Prof. Me. Eduardo  
Savino Gomes**

**Principais áreas de interesse:**  
Engenharia de Software,  
Rede de Computadores,  
Desenvolvimento para Internet,  
Jogos Digitais, Interatividade e  
TV Digital Interativa.

Bacharel em Ciência da Computação pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (1991). Mestre no Programa de Pós-Graduação em Tecnologias da Inteligência e Design Digital da PUC-SP (TIDD) com a dissertação "TV DIGITAL INTERATIVA BRASILEIRA - Um estudo sobre as possibilidades da narrativa na TV Digital Interativa Brasileira, considerando o SBTVD-T (Sistema Brasileiro de TV Digital - Terrestre)" Doutorando no Programa de Pós-Graduação em Tecnologias da Inteligência e Design Digital da PUC-SP. Chefe do Depto de Computação da PUC-SP(2016-2018), Professor da PUC-SP (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo) desde 1995, tendo lecionado disciplinas nos cursos de Bacharelado de Ciência da Computação, Engenharia Elé-

trica, Bacharelado em Tecnologia e Mídias Digitais e Curso de Tecnologia Superior em Jogos Digitais. Também professor da Unipaulisana no período 2007-2009 lecionando disciplinas no curso de Sistemas de Informação. Lecionou na UNIIP do período de 1992-1995 no curso de Engenharia Elétrica. Atuando também no NDE do Curso de Ciência Da Computação e Jogos Digitais da PUC-SP Trabalhou em diversas empresas como consultor de TI dos mais diversos ramos do mercado tais como Bank of America (financeiro), MultiBanco(financeiro), IGESP(Hospitalar), AACL(Plano de Saúde), ATIVI(Crédito Digital), entre outras.



**Masanori Iha**

Bacharel em Engenharia da Computação pela Faculdade de Tecnologia Termomecanica.



**Rodrigo Nappi**

Bacharel em Engenharia da Computação pela Faculdade de Tecnologia Termomecanica e em Publicidade e Propaganda pela UMESP.

Profissional com experiência em dar suporte no âmbito técnico, atendimento ao cliente, elaboração de planilhas e relatórios, gestão de projetos e análise de sistemas. Além de experiência em gestão de equipes.



**Raphael Coqui  
Camargo**

Bacharel em Engenharia da Computação pela Faculdade de Tecnologia Termomecanica.

Liderança de projetos e automatização de rotinas (Workflow) de todas as áreas. Foco em redução de custos (P4G) e desperdício de tempo em processos, tornando o negócio sustentável.



**William Honorato**

Bacharel em Engenharia da Computação pela Faculdade de Tecnologia Termomecanica.

*Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam imperdiet blandit lectus bibendum semper. Phasellus ut mattis augue. Morbi rutrum efficitur velit quis maximus. Curabitur nec eros in ipsum mollis placerat.*