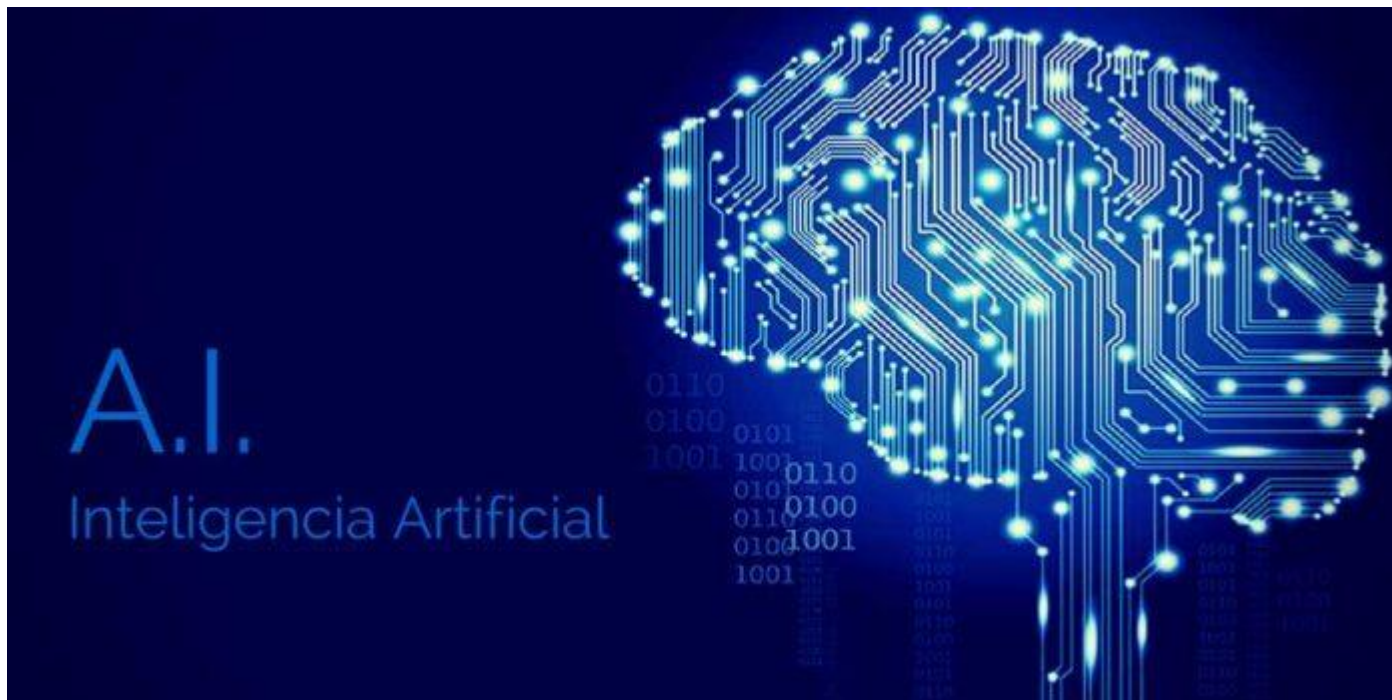


# Tema Transversal Nacional da Turma 2019

## Inteligência Artificial (A.I)



Fonte: <http://engenhariae.com.br/editorial/ciencia/pesquisadores-brasileiros-estao-criando-um-novo-sistema-de-inteligencia-artificial/>

# Inteligência Artificial

Concentra-se no projeto e desenvolvimento de sistemas inteligentes enfocando principalmente a aquisição e representação do conhecimento, a lingüística computacional e a automação industrial.

**Aquisição e Representação de Conhecimento** – neste tema são tratadas questões relativas ao aprendizado de máquina, à representação e processamento do conhecimento e mineração de dados. Os tópicos investigados incluem modelos gráficos probabilísticos, sistemas fuzzy, sistemas fuzzy genéticos. O tópico de aprendizado de máquina é investigado usando abordagens variadas: aprendizado estatístico, simbólico, neural, genético e bayesiano. A possível integração entre paradigmas variados (simbólico, conexionista, nebuloso, probabilístico e genético) é explorada em todos os contextos relacionados aos sistemas inteligentes em foco.

**Processamento de Línguas Naturais** - Neste tema, o objetivo principal é explorar modelos e técnicas para a construção de sistemas computacionais voltados ao processamento de textos escritos em língua natural, tais como sistemas de recuperação de informação em páginas web ou tradução automática. As pesquisas atuais contemplam, sobretudo, a aplicação de aprendizado de máquina no processamento automático das línguas portuguesa e inglesa.

**Automação Industrial** - desenvolve projetos relacionados à estratégia de automação envolvendo simulação, controle e automação de sistemas produtivos (processos discretos e contínuos) e a aplicação de técnicas de IA nesse contexto. Os temas abordados são: modelagem de sistemas produtivos com redes de Petri; planejamento e controle da produção baseado em simulação; programação da produção baseada em lógica fuzzy e técnicas de busca informada; sistemas especialistas para auxílio à tomada de decisão no planejamento e controle da produção; projeto de sistemas automatizados de manufatura (linhas de transferência flexíveis e FMS), robótica móvel, assim como os demais temas relacionados a sistemas de produção projetados sob a ótica de sistemas inteligentes.

## Últimas notícias

Defesa de dissertação de mestrado - Marcelo dos Santos  
19/12/2018

Defesa de dissertação de mestrado - Guilherme Felipe  
19/12/2018

Defesa de dissertação de mestrado - Alfred Förster Junior  
18/12/2018

Mais...

## Links rápidos



O Google entregou o prêmio Lara (Latin America Research Awards) a 26 projetos de pesquisa da América Latina. Os projetos receberão financiamento de um ano para desenvolvimento de estudos de ponta em Ciência da Computação, Engenharia e campos relacionados. Entre os vencedores estão Estevam Rafael Hruschka Junior, docente do Departamento de Computação (DC) da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), e seu orientando, Antonio Carlos Petri, mestrando no Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGCC) da Instituição.


O projeto “Detecção de anomalias em rede de sensores automotivos utilizando aprendizagem profunda”, investigará a tarefa de detecção de anomalias nas leituras desses sensores utilizando um paradigma de aprendizado de máquina desenvolvido por Hruschka e Tom Mitchell, professor da Universidade Carnegie Mellon, dos Estados Unidos.

É a chamada “aprendizagem sem fim”, que, diferentemente de algoritmos estáticos de detecção de padrões, está em constante evolução, sendo capaz de aprender com o uso, em um processo muito semelhante à aprendizagem em seres humanos. O NELL (Never Ending Learning Language), desenvolvido por Hruschka e Mitchell, foi o primeiro sistema de aprendizagem sem fim da história da Computação e, agora, será aplicado aos veículos autônomos, com expectativa de avanços significativos nos campos da inteligência artificial, do aprendizado de máquina e dos carros autônomos.

# A quem pertencem os direitos autorais que recaem sobre essas novas criações artísticas?

## Inteligência artificial cria novos desafios na área de direitos autorais

22 de fevereiro de 2018, 7h00

 [Imprimir](#)  [Enviar](#)  [100](#)  

[Por Jaqueline Simas de Oliveira](#)

Há um ano, um grupo de holandeses trouxe a conhecimento público o quadro intitulado [The Next Rembrandt](#). Referido grupo alimentou um *software* de Inteligência Artificial (“IA”) com diversas imagens de quadros feitos pelo famoso pintor holandês do século XVII, Rembrandt, o qual, após processar e comparar tais imagens, criou uma nova pintura que, aos olhos de qualquer crítico de artes, poderia ter sido criada pelo próprio Rembrandt.

Esse é um caso que ilustra a verdadeira revolução digital que estamos vivenciando. Tal revolução coloca em xeque diversos conceitos consolidados e gera novos desafios e questionamentos para todas as áreas do conhecimento humano, incluindo o Direito.

Nesse contexto, a criação de obras de artes por meio de IA é cada vez mais recorrente e gera uma instigante questão: a quem pertencem os direitos

Fonte: <https://www.conjur.com.br/2018-fev-22/jaqueline-simas-inteligencia-artificial-desafia-direitos-autorais>

# Para leitura

1. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA ACELERAR O CRESCIMENTO DA AMÉRICA DO SUL.

Disponível em:

[https://www.accenture.com/t00010101T000000Z\\_w\\_/br-pt/acnmedia/PDF-49/Accenture-AI-America-do-Sul.pdf?la=pt-BR#zoom=50](https://www.accenture.com/t00010101T000000Z_w_/br-pt/acnmedia/PDF-49/Accenture-AI-America-do-Sul.pdf?la=pt-BR#zoom=50)

2. Propriedade Intelectual para Criações de Inteligência Artificial

Disponível em:

<http://periodicos.unesc.net/sulcomp/article/view/4794/4384>

3. Vídeo sobre a evolução da Inteligência Artificial

<https://www.youtube.com/watch?v=Lhu8bdmkMCM>

# Questões para reflexão:

## 1. Quais os Impactos da AI sobre a PI?

mento prévio.

A Fenalaw, Tecnologia

# Especialistas discutem propriedade intelectual diante da Inteligência Artificial



REDAÇÃO FENALAW  
24/10/2018, 17:30

O impacto da Inteligência Artificial (IA) no que diz respeito à propriedade intelectual foi tema do debate promovido na tarde desta quarta-feira (24/10) no primeiro dia da **Fenalaw**. Na ocasião, a mediadora do painel, Juliana Abrusio, sócia do escritório Opice Blum, Bruno, Abrusio e Vainzof Advogados Associados e professora de Direito da

<https://digital.fenalaw.com.br/2018/10/24/especialistas-discutem-propriedade-intelectual-diante-da-inteligencia-artificial/>

Turma Transferência Turma 2019