

## **Seminário Sobre Inteligência Artificial e Gestão.**

**Tema: Impactos Sociais da Inteligência Artificial e das tecnologias digitais emergentes.**

### **Atenção para o tipo de matrícula:**

**Mestrado** – Código da disciplina P08404 - Seminário Sobre Inteligência Artificial e Gestão (ASTM); código da turma TIDD01MA

**Doutorado** - Código da disciplina P08404/1- Seminário Sobre Inteligência Artificial e Gestão (ASTM) código da turma: Doutorado TIDD02MA.

**Área de Concentração:** Processos Cognitivos e Ambientes Digitais

**Linha de Pesquisa:** Inteligência Artificial e Gestão

**Professor:** Marcelo Augusto Vieira Graglia(responsável/301806)

**Semestre:** 2º semestre de 2022

**Horário:** 5ª. feira, das 9h às 12h

**Créditos:** 3

**Carga Horária:** 255 horas

**Tipo:** eletiva, Mestrado Doutorado.

### **1. Descrição e ementa da disciplina**

A disciplina se propõe a oferecer uma ampla reflexão sobre os impactos sociais, econômicos e ambientais que podem ser gerados pela expansão do uso de sistemas baseados em Inteligência Artificial e outras tecnologias digitais emergentes como Blockchain, Robotic Process Automation, Metaverso, Robótica Avançada; assim como os arranjos tecnológicos que se configuram a partir da emergência destas tecnologias, como a Internet das Coisas e os modelos 4.0, e que envolvem o setor industrial, o de serviços e o agropecuário. Serão analisadas as relações entre os aspectos históricos e macroeconômicos e o processo de inovação, assim como os desdobramentos da nova onda de inovação em diferentes campos da sociedade humana. Questões como as transformações no mundo do trabalho, envolvendo as relações entre trabalhadores e trabalhadoras e as empresas e demais organizações, as novas configurações dos ambientes de trabalho e a demanda por novas competências profissionais serão tratadas, assim como as iniciativas em termos de estratégias e políticas públicas capazes de mitigar impactos e riscos. A disciplina discutirá, ainda, as implicações trazidas em relação à ética, a privacidade e ao controle social e os riscos gerados pela manipulação da opinião pública pelo uso de sistemas e estratégias de propagação massiva de informações falsas. A disciplina discutirá profundamente os potenciais de geração de riqueza a partir da consolidação do novo cenário tecnológico e os riscos de aumento da desigualdade socioeconômica, tratando dos mecanismos atuantes nestas questões e de configurações sociais inovadoras como as Cidades Inteligentes e a Sociedade 5.0. Também serão investigadas as implicações do uso das tecnologias no campo militar, *guerra cibernética*, e os desafios relacionados à cibersegurança.

#### **1.1 Objetivos principais**

O objetivo principal da disciplina é estimular a reflexão e contribuir para o desenvolvimento de um repertório amplo dos participantes sobre a nova onda de inovação tecnológica, incluindo seus aspectos, tecnologias envolvidas, mecanismos de atuação e implicações na sociedade humana e no meio ambiente. Estimular o pensamento crítico, sistêmico e responsável a respeito do novo contexto tecnológico e social.

#### **1.2 Metodologia**

Exposições, leituras programadas, seminários, debates.

## **2. Detalhamento da ementa da disciplina:**

### **1º semana :**

Ciclos econômicos, crises e inovação tecnológica.

### **2º semana :**

A 6ª Onda de Inovação. Inovações com potencial disruptivo.

### **3º semana:**

Inteligência Artificial e Economia de Dados.

### **4º semana:**

Ética, regulação e legislação para uso da Inteligência Artificial.

### **5º semana:**

Blockchain e Metaverso: Evolução e Aplicações.

### **6º semana:**

Indústria 4.0 e Robótica Avançada.

### **7º semana:**

Serviços e Agro Digital.

### **8º semana:**

Privacidade, Manipulação e Controle Social.

### **9º semana:**

Cibersegurança e Guerra Cibernética.

### **10º semana:**

Transformações no mundo do trabalho.

### **11º semana:**

Mecanismos de Impacto das tecnologias no trabalho.

### **12º semana:**

Geração de riqueza e desigualdade: desafios, perspectivas e soluções.

### **13º semana:**

Tema: Sociedade 5.0

### **14º semana:**

4ª Revolução Tecnológica e o Brasil.

### **15º semana:**

Seminários

### **16º semana:**

Seminários

### **17º semana:**

Seminários

## **3. Bibliografia:**

### **3.1. Básica:**

DOMINGOS, P. O Algoritmo Mestre: Como a Busca Pelo Algoritmo de Machine Learning Definitivo Recriará Nosso Mundo. São Paulo: Novatec Editora, 2017.

GRAGLIA, M. A. V.; HUELSEN, P. G. V. The Sixth Wave of Innovation: Artificial Intelligence and The Impacts on Employment. In: RISUS – Journal on Innovation and Sustainability, São Paulo, v. 11, n. 1, p. 3-17, jan-fev. 2020. Disponível em: <<https://revistas.pucsp.br/risus/issue/view/2421>>.

PIKETTY, T. A Economia da Desigualdade. 1. ed. Rio de Janeiro: Intrínseca, 2015.

RUSSELL, S.J.; NORVIG P. Artificial Intelligence: A Modern Approach. 3.ed. New Jersey: Prentice Hall, 2009.

SCHWAB, K. A Quarta Revolução Industrial. São Paulo: Edipro, 2016.

### **3.2.Complementar:**

BRYNJOLFSSON, E.; MCAFEE, A. The Second Machine Age: work, progress, and prosperity in a time of brilliant technologies. New York: W.W. Norton & Company, 2016.

FORD, M. Rise of the Robots: Technology and the Threat of a Jobless Future. New York: Basic Books, 2016.

GRAGLIA, M. A. V.; LAZZARESCHI, N. A Indústria 4.0 e o Futuro do Trabalho: Tensões e Perspectivas. In: Revista Brasileira de Sociologia, São Paulo, v. 6, n. 14, p. 109-151, set. -dez. 2018. Disponível em:  
<<http://www.sbsociologia.com.br/rbsociologia/index.php/rbs/article/view/424>>.

LEE, Kai-Fu. Inteligência Artificial: como os robôs estão mudando o mundo, a forma como amamos, nos relacionamos, trabalhamos e vivemos. 1. ed. Rio de Janeiro: Globo Livros, 2019.

OSBORNE, M. A.; FREY, C. B. The future of employment: How susceptible are jobs to computerization? Oxford: Oxford Martin, 2013. Disponível em:  
[https://www.oxfordmartin.ox.ac.uk/downloads/academic/The\\_Future\\_of\\_Employment.pdf](https://www.oxfordmartin.ox.ac.uk/downloads/academic/The_Future_of_Employment.pdf)

### **4. Avaliação:**

A avaliação das(os) participantes da disciplina envolverá a frequência e participação nas aulas e discussões. Realização das leituras e atividades. Apresentação de seminário.

