

PLANO DE ENSINO – DISCIPLINA

UNIDADE UNIVERSITÁRIA: FACULDADE DE CIÊNCIAS

CURSO: 2803 – BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

DEPARTAMENTO(S): COMPUTAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO

NOME DA DISCIPLINA: TOPICOS AVANÇADOS EM TECNOLOGIA INFORMAÇÃO III

NOME DA DISCIPLINA (em inglês): INFORMATION TECHNOLOGY TOPICS III

CÓDIGO: 4572A

SERIAÇÃO IDEAL:

OBRIGATÓRIA

OPTATIVA

PRÉ-REQUISITO(S): Não há

CO-REQUISITO(S): Não há

ANUAL

SEMESTRAL

CRÉDITOS:
1 crédito = 15 h/a
1 h/a = 60 minutos

CARGA HORÁRIA
TOTAL EM
CRÉDITOS: 60h

CARGA HORÁRIA EM CRÉDITOS
TEÓRICA: 30h
PRÁTICA: 30h.
ACEU (se aplicável): 0

NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA

AULAS TEÓRICAS
40

AULAS PRÁTICAS
40

ACEU (se aplicável)

EMENTA (tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino e os conteúdos temáticos a serem trabalhados indicando o foco teórico da abordagem a ela correspondente)

Revisar os conceitos clássicos da Administração de Empresas, com atenção às empresas inovadoras. Entender os condicionantes econômicos e ambientais que estão afetando a Classe Média. Saúde Mental dos Jovens. Novos produtos da AWS. Segurança Digital – Golpes e Fraudes. Introdução a Inteligência Artificial e Machine Learning. Avaliar as novas habilidades necessárias no ambiente atual. Estatísticas Populacionais Brasileiras. Estatísticas Populacionais Brasileira associadas com Inovação Tecnológica. Intercâmbio e Mobilidade Estudantil no Exterior. As mudanças na capacitação profissional e na forma de desenvolvimento de sistemas. Avaliar o impacto das novas tecnologias e dos novos ambientes econômicos sobre o ambiente de trabalho das empresas e por consequência sobre a sociedade.

OBJETIVOS (ao término da disciplina, o aluno deverá ser capaz de)

Explicar o novo ambiente de negócios. Compreender as várias crises que estão afetando a Classe Média; Saúde Mental dos Jovens. Novos produtos lançados pela AWS. Segurança Digital. Explorando e entendendo a Machine Learning. Estatísticas Populacionais Brasileiras. Estatísticas Populacionais associadas com Inovação Tecnológica. Intercâmbio e oportunidades de movimentação estudantil no exterior. Avaliar o impacto das novas tecnologias e novas organizações sobre o Emprego e Desemprego Tecnológico. Entender as mudanças na forma de desenvolver sistemas, a razão de ser de nosso trabalho. Entender as várias alternativas para Mobilidade Estudantil (Intercâmbios). Entender como se preparar para Inteligência Artificial e Machine Learning no Ensino Superior. Conhecer os Melhores cursos superiores IA/ML do Brasil. Entender a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD). Melhorar suas capacidades e habilidades para melhorar sua empregabilidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (título e discriminação das unidades programáticas)

Módulo 1: Impactos sobre Classe Média e Saude Mental dos Jovens

- Tecnopositivismo X Tecnonegativismo
- Brasil - Alfabetismo Digital; Brasil – Classes Sociais

Módulo 2: Evolução dos alunos ao longo do tempo; novos produtos da AWS e Segurança Digital.

- Dos Baby Boomer, X e Z
- Conectados mas distraídos
- Millennials, ansiedade e depressão

Módulo 3: Entendendo Inteligência Artificial e Machine Learning

- Geração Y no Trabalho
- Conflito de Gerações
- Sentimentalismo Tóxico

Módulo 4: Entendendo a População Brasileira e suas Estatísticas Populacionais e Tecnológicas

- OK, Boomers Let's talk (sobre as mudanças no emprego)
- Desemprego, extinção e criação de empregos

Módulo 5: Mobilidade Estudantil por meio de Intercâmbios Estudantis Internacionais

- Mobilidade
-

Palestras sobre Tópicos contemporâneos

- Impactos Classe Média e Crise
- Saude Mental dos Jovens
- Segurança – Cloud / Golpes
- Textos Estatísticos
- Entendendo IA/ML
- Novas habilidades a aprender
- Regulamentação Telemedicina Brasil
- Open AI e futuro
- Maximize Analytics
- Intercâmbio e Mobilidade
- IA/ML no Ensino Superior e Melhores cursos superiores IA/ML Brasil
- Seminário Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD)
- Como avaliar sua vida

METODOLOGIA DO ENSINO

Aulas com apresentação do Professor (presenciais ou GMeet); apoiadas por leituras prévias.

Os alunos serão atendidos por recursos do AWS Academy; Google Classroom e Google Meet.

Escolha de um tema de Seminário, dentre as palestras – formato pptx para apresentação a turmas dos próximos semestres..

As aulas serão apoiadas por material – palestras e ppts e textos de jornal – que estarão disponíveis no site EAD “Itia.com.br”.

Participação nas aulas com perguntas e propostas.

AÇÕES EXTENSIONISTAS (conforme Resolução Unesp nº 75/2020)

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (apresentar a bibliográfica preferencialmente conforme Norma ABNT 6023/2018)

Amazon Web Services, INC. OR IT AFFILIATES. “Amazon SageMaker: Developer Guide” (EnglishEdition). 2020, E-book Kindle.

Amazon Web Services, INC. OR IT AFFILIATES. “Machine Learning in Education”. Disponível em: <https://aws.amazon.com/pt/education/ml-in-education/>. Acesso em 24 de novembro de 2021.

Berardi Franco, “*Heroes: Mass Murder and Suicide*”. Verso, London, 2015, 13 x 19.6 cm, blank, 224pp.

Crary, Jonathan. Terra arrasada: além da era digital, rumo a um mundo pós capitalista. Ubu Editora, São Paulo, 2023. ISBN 978-85-7126098-6

DARPA – Departamento de Defesa dos USA ou DoD, “que levava o nome de Internet”, 1985.

Dairymple, Theodore. Podres de Mimados – as consequências do sentimentalismo tóxico. 1. Ed. 208p. É Realizações Editora, Livraria e Distribuidora Ltda. São Paulo, 2015. ISBN 978-85-8033-189-9

Deleuse, Gilees e Guattari, Feliz. “O anti-Edipo”, Editora 34, São Paulo, 2011.

FORD, Martin. **Rise of the robots:** technology and the threat of a jobless future. New York, Basic Books, 2016. In: TORRES JUNIOR, A.S. *A sociedade disruptiva – fazendo das máquinas, humanos e dos humanos, máquinas.* Revista USP, São Paulo, n. 123, p. 107-118, outubro/novembro/dezembro 2019. Disponível em: <<https://www.revistas.usp.br/revusp/article/download/165115/158212>> Acesso em: 10 abril 2020.

Keen, Andrew. The cult of the Amateur – How blogs, MySpace, YouTube and the rest of today user-generated media are killing our culture and economy. Currency / Doubleday, a division of Randon House, UK, 2010. ISBN 978-1-857788-520-0

KELLY, Y. et al. Social Media Use and Adolescent Mental Health: Findings from the UK Millennium Cohort Study. *EClinicalMedicine*, v. 6, n. 2589-5370, p. 59–68, 4 jan. 2019

Haslam, Nick. Article “**Concept Creep: Psychology’s Expanding Concepts of Harn and Pathology**”, <https://doi.org/10.1080/1047840X.2016.1082418>, in *Paschological Inquiry, An International Journal for the Advancement of Psychological Theory*, Volume 27, 2016 – Issue 1.

Lukianoff, Greg and Haidt, Jonathan. “The Coddling of the American Mind – How Good Intentions and Bad ideas are Setting Up a Generation For Failure”, Pinguim Randon House, 2011, ISBN 978-0-13=41-98630-2

Morgado, Eduardo, M. “Avaliação da implantação da Rede BitNet nas Universidades Estaduais Paulistas”, Dissertação de Mestrado apresentada à FEA/USP, São Paulo, 1991

Moore, Michael, “The Stupid White men – uma nação de idiotas”. ReganBooks. um divisão da HarperCollins Publishers.New York, 2001.

Mishra, Abhishek “Machine Learning in the AWS Cloud: Add Intelligence to Applications with Amazon Sage Maker and Amazon Rekognition”. John Wiley& Sons, 2019.

Pinker, Steven. “O Novo Iluminismo – em defesa da razão, da ciência e do humanismo”. Editora Schwarcz S A. São Paulo, 2018. ISBN 978-89-359-3144-0

Quart, Alissa. Squeezed – Why our families can't afford America. New York : Ecco, 2018; ISBN 978-0-06-241225-6

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (apresentar a bibliográfica preferencialmente conforme Norma ABNT 6023/2018)

Streeck. Wolfgang. “Tempo Comprado – a crise adiada do capitalismo democrático. Boi Tempo Editorial. São Paulo, 2018

Suicídio. <https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/redacao/2021/09/10/levantamento-indica-alta-no-numero-de-suicidios-entre-jovens-no-brasil.htm>>. Acesso em: 20 ago. 2022.

Suicídio é segunda causa de morte entre adolescentes. Disponível em: <<https://emails.estadao.com.br/blogs/kids/suicidio-e-segunda-causa-de-morte-entre-adolescentes/>>.

Revista EXAME - Os millenials chegam à meia-idade mais pobres, infelizes e inseguros do que seus pais. Agosto. 2023.

Start Diário, “Desemprego, envelhecimento e custo de vida: por que mais brasileiros estão morando com idosos?”, Em microsoft.start@email2.microsoft.com, consultado em 11/09/23

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Participação nas aulas – 40%

Resumos das Leituras propostas – 20%

Seminários – desenvolvimento e apresentação – 40%

ASSINATURA(S) DO(S) RESPONSÁVEL(IS)

APROVAÇÕES		
DEPARTAMENTO(S)	CONSELHO DE CURSO DE GRADUAÇÃO	CONGREGAÇÃO / CONSELHO DIRETOR
Clique ou toque aqui para inserir uma data.	Clique ou toque aqui para inserir uma data.	Clique ou toque aqui para inserir uma data.
_____ Carimbo e assinatura do(a) Chefe de Departamento	_____ Carimbo e assinatura do(a) Coordenador(a) de Curso	_____ Carimbo e assinatura do(a) Presidente da Congregação/Conselho Diretor