

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Sistemas Inteligentes: Modelagem Matemática e Computacional com foco em Empreendedorismo.	CÓDIGO:
---	----------------

VALIDADE: Início: 01/2022

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 1 aula Créditos: 02**Modalidade:** Teórica**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Profissional**Ementa:**

Pesquisas tecnológicas aplicadas na indústria. Conceitos e ferramentas utilizadas e/ou desenvolvidas por docentes e egressos de instituições de ensino superior que empreenderam ou fazem parte de um empreendimento de destaque. Promover o desenvolvimento de um espírito empreendedor, fazendo a conexão dos conhecimentos desenvolvidos na academia com o mercado produtivo.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Computação	5º	Sistemas Inteligentes		x

Departamento/Coordenação: Departamento de Computação - DECOM**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
O aluno deverá ter integralizado 1590 horas ou, equivalentemente, 106 créditos, no curso.	
Co-requisitos	
Nenhum.	

Objetivos: *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

1	Conhecer casos de sucesso da parceria da academia com o setor produtivo.
2	Desenvolver um espírito empreendedor.
3	Conhecer a Nascente, incubadora de empresas do CEFET-MG.
4	Fazer uma conexão da academia com o mercado.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Introdução e apresentação de novas tecnologias que vem revolucionando o mercado.	2
2	Quarta revolução industrial ou nova revolução tecnológica.	2
3	Indústria 4.0. – Como as novas tecnologias tem impactado o setor produtivo.	2
4	Inteligência Artificial – Como a IA realmente tem revolucionado o setor produtivo. Apresentação de alguns exemplos e casos de sucesso.	2
5	Internet das Coisas e dos Serviços - Como a IoT realmente tem revolucionado o setor produtivo. Apresentação de alguns exemplos e casos de sucesso.	2
6	Transformações na sociedade e no mundo do trabalho com os novos conceitos tecnológicos.	2
7	Tendências, cenários e desafios do setor produtivo nos temas de tecnologia.	2
8	Palestras e eventos sobre empreendimentos de sucesso. Serão convidadas pessoas para relatarem sobre como a pesquisa e/ou a academia tem ajudado nos seus empreendimentos. Neste tempo, também será realizada uma visita na Nascente, incubadora de empresas do CEFET-MG.	16
Total		30

Bibliografia Básica	
1	PEREIRA, S., SILVA, E., SCOTON, M., DIAS, E. Automação & Sociedade: Quarta Revolução Industrial, um olhar para o Brasil. São Paulo: Brasport, 2017.
2	SCHWAB, K. A Quarta Revolução Industrial. São Paulo: Edipro, 2016.
3	Artigos científicos que apresentam aplicação de ferramentas/soluções computacionais inovadoras no setor produtivo.

Bibliografia Complementar	
1	Artigos científicos que apresentam aplicação de ferramentas/soluções computacionais inovadoras no setor produtivo.
2	ABREU, Aline França de; REZENDE, Denis Alcides. Tecnologia da Informação Aplicada a Sistemas de Informação Empresariais. São Paulo: Editora Atlas, 2006.
3	BARON, R. A. e SHANE, S. A. Empreendedorismo: uma visão do processo. São Paulo: Thomson Learning, 2007.
4	GRANDO, Nei (org.). Empreendedorismo inovador: como criar startups de tecnologia no Brasil. São Paulo: Editora Évora, 2012.
5	Cidades sustentáveis, cidades inteligentes: desenvolvimento sustentável num planeta urbano. Porto Alegre: Bookman, 2012.