

OFERTA DE ATIVIDADE – 2021/2 - DISCIPLINAS ISOLADAS							
DISCIPLINA	CÓD.	CRÉD.	EMENTA	DOCENTE	LOCAL	DIA E HORÁRIO	ISOLADA
TÓPICOS AVANÇADOS EM INOVAÇÃO: Curso: Energias alternativas usando o hidrogênio como vetor energético	QUI877A	2	O que são as energias alternativas do setor do hidrogênio, principais fontes de matéria prima usadas, os eletrolisadores existentes, questões de segurança, as várias classificações do hidrogênio produzido segundo suas fontes. Perspectivas e iniciativas mundiais. Tempo de aula: 15 horas teóricas, expositivas, seminários.	Profa. Dra. Rosana Z. Domingues	Microsoft Teams	Quarta-feira (09:40h às 11:20h)	15
TÓPICOS AVANÇADOS EM INOVAÇÃO: Introdução à análise de dados	QUI893D	4	Utilização da ferramenta Jupyter notebook como ambiente de desenvolvimento e visualização de dados; Introdução à programação em Python; Utilização de bibliotecas numéricas e de aprendizado de máquina em Python (Numpy, Scipy, Scikit-Learn); Visualização de dados utilizando bibliotecas gráficas (Matplotlib e Bokeh); Utilização e implementação de rotinas para tratamento estatístico de dados; Utilização e implementação de rotinas para análise de dados multivariados (análise exploratória, calibração e classificação).	Prof. Dr. João Paulo Ataíde Martins	Departamento de Química (aulas remotas)	Terça-feira e Quinta-feira (17h às 18:40h) Data de início: 14/10/2021	10
ATENÇÃO: As disciplinas abaixo serão ofertadas pelo Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual, disponíveis como eletivas para os alunos do PPGITB. Os alunos poderão pedir a matrícula via email.							
Gestão de Pessoas: Inovação e Competências	CAD982	2	A Contemporaneidade e o Estado da Arte no Debate sobre Inovação, Competências e Pessoas. Competências. Inovação I. Limites e Possibilidades dos Temas.	Prof. Dr. Allan Claudius Queiroz Barbosa	Plataforma Zoom - Obs: não está descartado oferta presencial, dependendo das condições de biossegurança estabelecidas para o retorno.	Outubro e Novembro - Segunda-feira (14:00h às 17:45h)	3
Fundamentos de Internet das Coisas (Conectando coisas)	QUI893A		Coisas e conexões. Sensores, atuadores e microcontroladores. O Software está em todo lugar. Redes, computação em nuvem e computação em borda. Digitalização do negócio. Criação de uma solução de IoT. Pré-requisitos: Eletricidade básica, lógica de programação, experiência em alguma linguagem de programação e disponibilidade para pegar dispositivos em laboratório da UFMG para execução das práticas do curso. A disciplina terá certificado de conclusão de curso alinhado com certificações profissionais reconhecidas internacionalmente.	Prof. Dr. Adriano Borges da Cunha	Cisco Webex Meetings	Quinta-feira (14:30 às 18:00h) Data de início: 14/10/2021	3
Toxicidade pré-clínica: aspectos regulatórios e métodos alternativos à experimentação animal	ACT853	4	Avaliação da segurança no estudo de produtos potencialmente terapêuticos segundo legislações vigentes dos principais órgãos reguladores mundiais e tendências em métodos alternativos.	Prof. Dr. Carlos Alberto Tagliati	Faculdade de Farmácia	Terça-feira e Quinta-feira (8h às 12h) Data de início: 26/10	5
Tópicos Avançados em inovação: Fundamentos de Programação em Python	QUI893 B	4	Introduction to Python and computer programming. Data types, variables, basic input-output operations, basic operators. Boolean values, conditional execution, loops, lists and list processing, logical and bitwise operations. Functions, tuples, dictionaries, and data processing. Modules, Packages and PIP. Strings, String and List Methods, Exceptions. ObjectOriented Programming. Miscellaneous. Pré-requisitos: Lógica de programação. A disciplina terá certificado de conclusão de curso alinhado com certificações profissionais reconhecidas internacionalmente.	Prof. Dr. Adriano Borges da Cunha	Plataforma digital NetAcad COLTEC/UFMG	Aulas assíncronas Início: 18/10/2021	3
Environmental, Social, and Governance (ESG) issues EM INGLES	QUI877A	2	The course seeks to describe and analyze the three basic factors of ESG: environmental, social and governance issues focusing on waste and pollution, deforestation, climate change, health and safety, working conditions, local communities, how the company is governed and so on. Circular economy versus linear economy. The triple bottom line (TBL). Corporate social responsibility (CSR).	Prof. Dr. Francisco Vidal Barbosa	Google Meet	Quinta-feira(08:30h às 12:00h) Inico: 28/10 Fim:16/12	5