

OFERTA DE ATIVIDADE – 2025/1							
DISCIPLINA	CÓD.	CRÉD.	EMENTA	DOCENTE	LOCAL	DIA E HORÁRIO	VAGAS
ATENÇÃO: As disciplinas abaixo serão ofertadas pelo PPGIT.							
Tópicos Avançados em Inovação: Empreendedorismo Tecnológico: Ambientes promotores de inovação e spin-offs acadêmicos	QUI893C	4	Parques tecnológicos e ecossistemas de incentivo de geração de negócio tecnológico. Formação das bases do empreendimento tecnológico. Desenvolvimento do spin-off acadêmico. Ambiente que favorece a formação de spin-offs acadêmicos. A base tecnológica do novo empreendimento. A base financeira do novo empreendimento. A base pessoal do novo empreendimento. Plano de negócio e produto. Métodos e ferramentas apoio ao empreendedorismo tecnológico.	Raoni Barros Bagno e Kelly Carvalho Vieira	Sala 3014 – Bloco 3 – Escola de Engenharia.	Terça-feira – 13:30 às 16:30 hs - Data de início: 18/03/25	20
Organização para Inovação	EPD901	4	Questões fundamentais em organização e modelos tradicionais de organização. A natureza do processo de inovação / Formas de inovação e os limites dos modelos organizacionais tradicionais. Modelos tradicionais para o processo de inovação e seus limites. A cadeia de valor da inovação / Open Innovation. Inovação, complexidade e incerteza e Organização do Trabalho. Propostas organizacionais contemporâneas: autonomia e discricionariedade; modelo das competências; projeto organizacional para flexibilidade; “organização spaghetti”. Inovação em empresas low-tech. Inovação em empresas multinacionais / Inovação em empresas em rede.	Ana Valéria Carneiro Dias	sala 1177, bloco 4 Escola de Engenharia	Sexta-feira – 7:30 às 11:10	7
Metodologia de Pesquisa	CAD800	4	Discutir com os estudantes os conceitos básicos relacionados à metodologia de pesquisa e ao método científico, com o foco principal na Ciência Moderna e Contemporânea. Lógica, linguagem e método no processo científico. Projeto de pesquisa: pergunta e problema, hipótese, a estruturação de um projeto. A contextualização dessas práticas e seus desafios na sociedade atual.	Rafael Pinto Vieira	Sala 408 - CAD 1	Terça-feira e Quinta-feira – 18 às 20 hs Data de início: 18/03/25	25
Tópicos Avançados em Inovação: Seminário de Projetos em Inovação <u>PS: para alunos a partir do 2º período</u>	QUI893A	4	Aspectos Preliminares sobre Metodologia para Elaboração de ProjetosApresentação individual dos Projetos considerando a natureza do estudo e argumento conceitual que justifica a realização do seu trabalho de Dissertação/Tese	Allan Claudius Queiroz Barbosa	sala 4056 na FACE	Terça-feira – 14:00 às 17:45hs - Data de início: 18/03/25	8
Tópicos Avançados em Inovação: Inovação e sustentabilidade: o caso dos bioinsumos	QUI877B	2	(15 horas presenciais + 15 horas de atividades extra-classe) Tendo como referência o desenvolvimento dos bioinsumos, o objetivo dessa disciplina é analisar a interação entre inovação e sustentabilidade, a partir dos posicionamentos dos diferentes atores: políticos, institucionais, econômicos, científicos, etc.	Roberto Gonzalez Duarte	FACE - sala 4015	Quinta-feira (8:00h - 11:45h) Dias de aula: 3/10/17/24 de abril	10
Tópicos Avançados em Inovação: Seminários em Administração II: Coevolução entre ciência, tecnologia e instituições	QUI877A	2	A disciplina tem o propósito de discutir a interação entre ciência, tecnologia e instituições. Serão analisados: antecedentes da perspectiva coevolutiva; pressupostos da perspectiva;	Roberto Gonzalez Duarte	FACE - sala 4015	Quinta-feira (8:00h - 11:45h) Dias de aula: 8/15/22/29 de maio e 5/12/19/26 de junho	10
Gestão de Pessoas: Inovação e Competências	CAD892	2	Esta Disciplina tem como objetivo central apresentar temas de reflexão e análise no estudo da gestão de recursos humanos, considerando a contemporaneidade e relevância que assumem para as organizações e para o universo acadêmico. A articulação entre competências e inovação tem impactos tanto na dimensão acadêmica quanto na realidade organizacional, pela possibilidade de dar concretude ao debate no plano gerencial e conceitual.	Allan Claudius Queiroz Barbosa	sala 4056 na FACE	Quinta-feira – 09:30 às12:30hs - Data de início: 20/03/25	8
Tópicos Avançados em Inovação: Gestão de Projetos	QUI877C	2	Introdução à gestão de projetos, PMI, PMBOK, projeto, programa e portfólio. Influências organizacionais, sistema de entrega de valor e ciclo de vida do projeto. Organização e Documentos Típicos de Projetos de Controle e Automação, por Fase. Princípios de gerenciamento de projetos, grupos de processos e áreas de conhecimento de gerenciamento de projetos (escopo, cronograma, custos, qualidade, riscos, integração, aquisições), domínios de desempenho do projeto. Abordagens de ciclos de vida de projetos: preditivo, adaptativo/ágil e híbrido. Análise de questões envolvidas nas áreas de recursos humanos, partes interessadas e comunicações. Inovação e modelos Canvas.	Carmela Maria Polido Braga	Escola de Engenharia, sala 3010	Segunda feira, 13:30 às 14:40h Data de início: 10/03/25	10
Propriedade Intelectual II – Proteção Patentária – Aspectos técnicos e legais	QUI876	4	O presente curso lidará com as estratégias sobre o processo de patenteamento, aspectos de prossecução e defesa de patentes nacionais e internacionais. Estratégias de redação de patentes na área de química, fármacos, processos e/ou produtos biotecnológicos. Processos de transferência de tecnologia e métodos para valoração de patentes e tecnologias.	Prof Dr. Ruben Dario Sinisterra Millan	Sala 12 - Departamento de Química	Segunda-feira (8h às 12h) Data de início: 10/03/2025	25
Desenvolvimento de Sistemas de Liberação Controlada de Fármacos	QUI873	4		Prof Dr. Ruben Dario Sinisterra Millan	Sala 12 - Departamento de Química	Terça-feira (8h às 12h) Data de início: 11/03/2025	25

ATENÇÃO: As disciplinas abaixo serão ofertadas pelo Mestrado Profissional em Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual, disponíveis como ELETIVAS no Sistema de Matrículas para os alunos do PPGIT.							
DISCIPLINA	CÓD.	CRÉD.	EMENTA	DOCENTE	LOCAL	DIA E HORÁRIO	VAGAS
Empreendedorismo	QUI889	3	Abordagem relacionada ao Perfil Empreendedor. Conceito de Sistema de Informação; Criatividade; Processo Visionário. Teste do MVP do time e teste das 16 personalidades; Introdução ao Empreendedorismo; Tarefas: testes de personalidade; Qualidades, características e competências de um empreendedor; Tarefas: Ideação (definição de produto, nicho e motivação); Formação dos times; Plano de Negócios e Modelo de Negócios. Lean Canvas; Problema; Solução. Design Thinking; Tarefas: Problema e Solução; Como acertar no negócio; O que são os 5C's? Soft skills; Tarefas: Identificar as 5 principais soft skills e as 5 menos presentes. Sugerir formas de melhorar as 5 menos presentes; O que é inovação? Tarefas: Caracterizar a solução em um tipo de inovação; Clientes, Mapa de Empatia, Mapa de Influência e Persona, Proposta de Valor, Protótipo/MVP. TRL; Dinâmica em Grupo; Tarefas: Clientes, Mapa de empatia, Proposta de valor e Protótipos; Tamanho de Mercado (TAM, SAM e SOM) e Mapa de Concorrência; Vantagem Competitiva. Métricas e Canais; Dinâmica em Grupo; Tarefas: Tamanho de mercado, mapa de concorrência e vantagem competitiva e canais; Estrutura de Custo. Receita. Time line; Como fazer um Pitch. Resumo Executivo; Pitch.	Carlos Tagliati	Faculdade de Farmácia, sala 3057, bloco 3	Sexta-feira – 09:30 às 12:30hs - Data de início: 21/03/25	20
Tópicos avançados em Inovação: Sistemas Poliméricos	QUI8777	2	A disciplina de Sistemas Poliméricos visa fornecer conhecimentos sobre polímeros e suas aplicações biomédicas. Serão abordados características e formas de caracterização dos polímeros e de seus respectivos sistemas poliméricos biodegradáveis, mucoadesivos e aqueles utilizados em implantes.	André Faraco	Faculdade de Farmácia	Terça-feira – 08:00 às 11:00 - Data de início: 11/03/2025	5
Inovação para Sustentabilidade	FIB874	3	Estudo dos aspectos que permeiam a relação entre inovação, design e sustentabilidade ambiental. Sustentabilidade social, ambiental e econômica; dimensão sócio-ética da sustentabilidade e utilização responsável de recursos; indicadores de sustentabilidade no ciclo de vida do sistema produto; articulação da matéria com a realidade e necessidades locais; estudos de caso.	Eduardo Romeiro Filho	Sala 3200 - Escola de Engenharia UFMG	Sexta-feira (08h - 11h) Data de início: 14/03/2025	10
Tópicos Avançados em Inovação: Innovation Management (Disciplina ministrada em língua inglesa)	QUI877	2	The course seeks to describe and analyze the main concepts of innovation management and funding of companies. It intends to give an overview of the different innovation approaches: open, closed, radical, disruptive, reverse, and incremental. Innovation policies, creativity, and sustainable innovation.	Francisco Vidal Barbosa	FACE – sala 4137	Terça-feira (14h às 17:30h) - Data de início: 25/03/25	10
Treinamento em Inovação	FIB854	6	Estágio em organização do Sistema Nacional de Inovação, como laboratório de P&D, parque tecnológico, hub de inovação, núcleo de inovação tecnológica (NIT) ou empresas de base tecnológica, para aprendizado de metodologias ligadas à Inovação Tecnológica. Nota: requisitos da disciplina (divulgar aos interessados para evitar trancamentos de matrícula e ocupação indevida de vagas): 1. Estágio supervisionado com carga horária mínima de 90h; 2. Estágio realizado durante o período do mestrado/doutorado, mas não vinculado ao projeto de mestrado/doutorado ou à atividade profissional; 3. Estágio relacionado a uma atividade voltada para a promoção da Inovação Tecnológica e/ou disseminação da cultura da Inovação. Sugere-se que o aluno se matricule no segundo ano da pós-graduação, e busque informação sobre oportunidades de estágios, junto aos docentes da disciplina ou do curso. É possível também se matricular após o término do seu estágio para contabilizar a experiência na disciplina, desde que o estágio não preceda sua entrada no programa de pós-graduação. 4. O estágio precisa ter uma entrega bem definida para a organização – algo identificável e relacionado às suas demandas (i.e., não pode ser somente um relato de visitas ou acompanhamento de rotinas).	Ana Valéria Carneiro Dias, Frederic Frezard e Flávia Almeida	Sala 3207, Bloco 1, Escola de Engenharia (Núcleo de Tecnologia da Qualidade e Inovação - NTQI)	Terça-feira – 13:30 às 16:30 Data de início: 11/03/25	10
Economia da Ciência e da Tecnologia	ECN947	4	introduzir pesquisas recentes sobre articulação entre mudança tecnológica e evolução institucional; discutir o papel da tecnologia no crescimento econômico das nações; apresentar o conceito de sistema nacional de inovação, estudar as características distintivas de países em função dos diferentes estágios de desenvolvimento econômico, debater a relação entre sistemas nacionais de inovação e o processo de globalização	Eduardo da Motta e Albuquerque e Márcia Siqueira Rapini	FACE - sala a definir	Quarta-feira – 14:30 às 18:00hs - Data de início: 12/03/25	15
Tóp. Av. Inov.: Estratégias e processos em design e inovação	QUI877-C	2	Design, tecnologia e mercadologia enquanto dimensões da inovação. Modelos de processos de design e de inovação. Experimentação científica, tecnológica e em design. Design em estruturas organizacionais. Design como disciplina e interdisciplinaridade. Design pós-industrial. Design e estratégia.	Érico Franco Mineiro	Escola de Arquitetura da UFMG / sala a definir	Quartas-feiras 14:30 às 17:30 Data de início: a definir	10

ATENÇÃO: As disciplinas abaixo serão ofertadas por outro programa de Pós-Graduação, disponíveis como ELETIVAS no Sistema de Matrículas para os alunos do PPGIT.

DISCIPLINA	CÓD.	CRÉD.	EMENTA	DOCENTE	LOCAL	DIA E HORÁRIO	VAGAS
MESTRADO EM CONSTRUÇÃO CIVIL							
Análise da Práxis Científica	EMC801	2	Evolução histórica do conhecimento humano. Fundamentos da pratica científica. Cidadania e Ciência. Vocação intelectual e a formação de cientistas; Processo de produção intelectual e transmissão de conhecimentos.	Maria Teresa Paulino Aguiar	Escola de engenharia, sala 3401	Segunda-feira - 8:00h às 11h	
Tópicos Especiais: Experimentação – Materiais para a Construção Civil	EMC806A	4	Planejamento de experimentos. Técnicas e equipamentos de medição. Novos materiais para construção civil. Ensaios. Prova de carga.	Eduardo Chahud e Luiz Antônio M. Nunes Branco	Escola de engenharia, sala 3415	Quinta-feira – 08:30 às11:30hs	
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA							
Tópicos em Físico-Química Avançada A - Noções de Empreendedorismo e Ferramentas Ágeis de Gestão I	QUI.826 K	4	Noções sobre empreendedorismo; Planejamento e Gestão de Projetos – Modelo de Planejamento de Projetos orientado pelo Escopo; Metodologias ágeis; Gestão financeira de tempo e liderança.	Rita de Cássia Sebastião	A definir	Segunda-feira e Quarta-feira – 14:55 às 16:35hs	55
Tópicos em Química Inorgânica Avançada A - Projetos de Conexão da Pós-Graduação com o Ensino Médio	QUI817 S	4	Esta disciplina é completamente prática e os alunos envolvidos terão a oportunidade de participar de uma inciativa única dentro do DQ-UFMG. Os discentes estarão envolvidos diretamente na estruturação do "Centro de Integração entre o Programa de Pós-graduação em Química e Professores do Ensino Médio". Este centro permitirá que os professores de química do EM desenvolvam, apliquem e/ou aprimorem seu potencial e habilidades por meio da conexão com os grupos de pesquisa do PPG-Química e os discentes de mestrado e doutorado. PROGRAMA: - Planejamento estratégico para definir como o centro será organizado; - Preparação de vários tipos de produtos, como ebooks, cursos, oficinas, novos projetos, permitindo o contato dos discentes com professores, metodologias, recursos didáticos para serem utilizados pelos alunos da educação básica. Os discentes terão a oportunidade de adquirir experiências na área de gestão em projetos para a educação; - Cursos de curta duração (teórico-prático) com temas de interesse do professor do EM (ex.: IA, STEAM); - Cursos relacionados com linhas de pesquisa da PPG-Química (ex.: alimentos, água, energia, ambiental); - Curso de capacitação dos professores do EM ministrada pelos discentes da PG sobre a pesquisa que estão desenvolvendo; - Workshop de capacitação nos experimentos didáticos já existentes; - Curso como organizar grupos de pesquisa na educação básica; - Cursos temáticos de formação e análise instrumental (ex.: HPLC); - Formação de soft-skills para professores (trabalho em equipe, gestão de projetos, liderança, etc) BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Artigos científicos na área de educação, com viés na capacitação do professor do ensino médio, utilização de jogos e diferentes recursos didáticos, metodologia STEAM.	Prof: Maria Helena de Araujo, Rochel Montero Lago	A definir	Terça-feira e Quinta-feira - 14:55 às 16:35h	10
Tópicos em Química Inorgânica Avançada A - Química e Empreendedorismo Tecnológico: Como Levar Tecnologias do Laboratório ao Mercado	QUI.817 T	4	Nesta disciplina faremos uma avaliação de tecnologias químicas (especialmente aquelas que estiverem em desenvolvimento no programa de PG do DQ UFMG) da viabilidade técnica (chegando a um projeto conceitual do processo ou protótipo e levantando equipamentos a serem utilizados), viabilidade econômica (realizando uma estimativa do custo de produção do produto) e mercadológica (identificando concorrentes, barreiras legais/regulamentação/logísticas). Se, for do interesse do aluno e orientador, durante a disiplina tentaremos contato com potenciais indústrias interessadas nas tecnologias. Espera-se chegar em um conjunto de informações que possa ser parte (capítulo) da dissertação ou tese do aluno. Essa disciplina é bsaeada na execução dos estudos pelos próprios discentes guidas pelo professor.	Rochel Montero Lago	CAD3 (sala a ser definida)	Terça-feira e Quinta-feira – 17 às 18:40hs	10
Introdução à análise de dados	QUI.826	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, Seaborn, Bokeh e Plotly); 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).	João Paulo Ataide Martins	A definir	quartas e sextas das 17 h às 18 h 40 min.	10
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR							
Empreenda em Ação – sua ideia pode virar uma empresa		3	O objetivo central desta disciplina é preparar os alunos em importantes conceitos relacionados ao empreendedorismo e inovação, relacionados a questões como: 1. Quais os cuidados e recomendações fundamentais para o depósito de patente; 2. Como uma dissertação/tese pode virar uma Biostartup? 3. Conceitos essenciais na elaboração do plano de negócio na área de Ciências da Vida; 4. Como fazer um pitch do seu trabalho; 5. O que o investidor e a indústria levam em consideração para aplicar recursos em Biostartups.	Rodolfo Cordeiro Giunchetti	Sala Virtual do Teams e Auditório do Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular - Sala Hugo Godinho (Bloco J3)	08:00-12:00h (segunda/sexta) – eventualmente, as aulas poderão ser realizadas no período da tarde de segunda-feira. Data de Início das aulas: 24/03/2025 Data de Término das aulas: 27/06/2024	16