

OFERTA DE ATIVIDADE – 2026/1										
DISCIPLINA	CÓD.	CRÉD.	EMENTA	DOCENTE	LOCAL	DIA E HORÁRIO	DATA DE INÍCIO E FIM	VAGAS	ISOLADA	
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	presencial, a definir (CAD 1 ou CAD3)	Segundas-feiras 13h às 17h	segunda semana letiva do semestre 2026/1	35	5	
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 Milan	Sala A DEFINIR - Departamento de Química	Segunda-feira (8h às 12h)	primeira semana letiva de 2026	25	a definir	
Gestão de Pessoas: Inovação e Competências	CAD982	2	Proporcionar aos participantes reflexão e aplicação sobre conteúdo avançado e contemporâneo sobre o debate de inovação e competências no contexto da gestão de pessoas.	Allan Claudius Queiroz Barbosa	sala 4056/FACE	Terça feira – 09h00 às 12h00	A definir	9	0	
Tópicos Avançados em Inovação: Treinamento teórico e prático para preparo de amostras de imunofluorescência.	QUI877 - A	2	A disciplina tem como objetivo capacitar o aluno nos fundamentos teóricos e nas técnicas práticas necessárias para o preparo adequado de amostras destinadas à imunofluorescência. Serão abordados princípios básicos da técnica, incluindo conceitos de fixação celular e tecidual, permeabilização, bloqueio, marcação com anticorpos primários e secundários conjugados a fluoróforos, além de cuidados essenciais para preservação da integridade estrutural e da fluorescência. O treinamento prático contemplará todas as etapas do preparo de amostras, desde a manipulação inicial até a montagem final para análise em microscopia de fluorescência. Também serão discutidos aspectos relacionados à escolha de reagentes, controle de qualidade, padronização de protocolos e interpretação de resultados. Ao final da disciplina, o estudante terá desenvolvido competências para aplicar a técnica de imunofluorescência em diferentes contextos experimentais, compreendendo suas aplicações em Bioquímica, Biologia Molecular e áreas correlatas.	Dawidson Assis Gomes	Quarta-feira no CAPI bloco O2-299 no ICB (Aulas práticas) e na sexta-feira na sala de reuniões do departamento de Bioquímica no bloco K4 (aulas teóricas)	Quarta e sexta - 10 as 12h	20/03/2026	5	0	
Tópicos Avançados em Inovação: Seminários em Inovação - Projetos em Inovação	QUI893 - A	4	Exclusiva para discentes do PPGIT e MPITPI Apoiar e auxiliar no desenvolvimento dos projetos de tese e dissertação ao longo das sessões com anuência e acompanhamento dos(as) orientadores(as)	Allan Claudius Queiroz Barbosa	sala 4056/FACE	Terça feira – 14:15 às 18:00	A definir	9	0	
Tópicos Avançados em Inovação: INTRODUÇÃO A NEGÓCIOS TECNOLÓGICOS	QUI893 - B	4	objetivo desta disciplina é despertar os alunos do PPGIT para potenciais produtos e/ou serviços gerados a partir de desdobramentos de pesquisas aplicadas realizadas em laboratórios da UFMG e/ou de nichos que possam ser atendidos pelo Laboratório de Inovação, Prototipagem e Simulação (LIPS-UFMG). Os alunos participarão de palestras semanais proferidas por CEOs de diferentes startups e organizarão seminários sobre temas específicos, como ideação, mapeamento de nichos com ênfase em projetos de pesquisa aplicados, design thinking, validação de um produto mínimo viável (MVP), canvas, marketing e vendas, persona e modelo de negócios para produtos/serviços baseados em projetos de pesquisa aplicada. Além disso atuarão como mentores. Os alunos terão o suporte técnico da equipe do Laboratório de Inovação, Prototipagem e Simulação (LIPS/Física Aplicada) sediado na sala 3086 do ICEx, para o desenvolvimentos de protótipos (MVPs).	Eduardo de Campos Valadares (Depto. de Física) e Adriano César Machado Pereira (DCC)	CAD 3 - sala a definir	terças e quintas - 17:00 às 18:40hs	a definir	15	5	
Tópicos Avançados em Inovação: Transição Energética e Novos Mercados – Hidrogênio e Células a Combustível	QUI893 - C	4	Objetivos do curso: • Compreender os fundamentos da transição energética e o papel do hidrogênio como vetor energético. • Estudar os princípios de funcionamento das células a combustível. • Analisar os diferentes tipos de produção, armazenamento e aplicações do hidrogênio. • Avaliar os desafios regulatórios, econômicos e ambientais da economia do hidrogênio. • Investigar os potenciais mercados emergentes relacionados ao hidrogênio e à mobilidade sustentável. Ementa: Discussão sobre os desafios globais da transição energética e as estratégias para descarbonização dos sistemas energéticos. Estudo do hidrogênio como vetor energético: fundamentos, rotas de produção, armazenamento, transporte e aplicações. Tecnologias de eletrólise e reforma de hidrocarbonetos. Tipos e funcionamento das células a combustível. Análise de ciclo de vida e impactos ambientais. Políticas públicas, estratégias nacionais e internacionais para o hidrogênio. Economia do hidrogênio e avaliação de novos mercados. Aplicações industriais e integração com fontes renováveis. Estudos de caso e tendências tecnológicas.	Túlio Matencio	Sala A DEFINIR - Departamento de Química	Quarta e sexta 9:25 – 11:10	a definir	10	5	
Tópicos Avançados em Inovação: Leis, Práticas e Políticas Comparadas em Inteligência Artificial	QUI893 - D	4	*A disciplina será conduzida em conjunto com atividades do docente no Programa de Pós-Graduação em Direito, Cátedra PhiloTech - Filosofia da Tecnologia e Direito Digital/Centro de Excelência Jean Monnet/União Europeia, e do Centro de Estudos Jurídicos Transnacionais e Comparados da UFMG. **Metodologia: apresentação de textos pelos alunos com introdução dos principais elementos da discussão teórica para encontros e proposta de artigo científico, a partir das leituras sugeridas/cronograma; tempo extraclasses dedicado para leituras, discussão em grupo e preparação de apresentação e artigo. Sistemática Avaliativa Provisória: a avaliação compreenderá participação, apresentação em encontros e submissão de trabalho final de disciplina. *** Professores convidados - participação de docentes convidados de instituições parceiras à UFMG está programada mediante programação de agenda ao longo do semestre no calendário concentrado do curso e intervenções em sessões remotas de videoconferências. Em determinadas atividades, a apresentação do professor participante será conduzida em idioma estrangeiro	Fabricao B. Pasquot Polido	Sala a definir - Faculdade de Direito - Av. João Pinheiro, 100 / Centro	Calendário concentrado: 16/03 a 27/03/2026 e 16-17.06/2026 18:30 às 21.45	16/mar	20	Se sobrar das vagas regulares. (limite 5)	
Tópicos Avançados em Inovação: Atividade de Campo em Saúde Única	QUI893 - E	4	A disciplina "Atividade de Campo em Saúde Única - 2024" tem como objetivo consolidar ação de extensão tecnológica no PPG, voltada ao combate das doenças de determinantes sociais e doenças emergentes. Esta disciplina está enquadrada nas seguintes linhas de pesquisa do PPG: (i) "Área de concentração em Biotecnologia e Inovação Biofarmacêutica"; e, (ii) "Área de concentração de Sustentabilidade". Do ponto de vista de formação de recursos humanos, a disciplina busca proporcionar aos alunos uma visão ampla da integração saúde humana-meio ambiente-saúde animal, abordagem enquadrada nas ações de Saúde Única, proporcionando uma imersão prática no estudo e controle das doenças de vulnerabilidade social e emergentes, usando tecnologias já conhecidas e discutindo uma abordagem para o desenvolvimento de novas soluções. Neste sentido, tem como foco principalmente a Leishmaniose Visceral, Doença de Chagas, arboviroses (Dengue, Chikungunya, Zika vírus, etc), além de diversas doenças parasitárias intestinais. Inclui ainda a elaboração/participação em atividades de educação em saúde nas escolas públicas de municípios do Norte de MG com comunidades quilombolas. Os pós-graduandos terão a oportunidade de vivenciar atividades de campo, realizar coleta e identificação de vetores e parasitos, acompanhar o atendimento de pacientes com doenças de determinantes sociais, além de contribuir com ações de controle e prevenção de doenças em comunidades locais. Esta experiência é determinante para o desenvolvimento do pensamento crítico, com vistas ao desenvolvimento de novas tecnologias que possam promover a saúde humana e animal. (seleção dos interessados baseada em carta de interesse justificando a importância do aluno em participar da disciplina)	Rodolfo Cordeiro Giunchetti (e-mail: giunchetti@gmail.com)	Municípios de Porteirinha, Pai Pedro e Riacho dos Machados (comunidade quilombola Peixe Bravo)	08/06/2026 a 20/06/2026	08/06/2026 a 20/06/2026	15	0	
Tópicos Avançados em Inovação: Inovação para Sustentabilidade	QUI877 - B	2	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	Escola de engenharia - sala a definir	Terça-feira - 13:30 às 16:30h	a definir	20	Se sobrar das vagas regulares. (limite 5)	
ATENÇÃO: As disciplinas abaixo serão ofertadas pelo Mestrado Profissional, disponíveis como eletivas no Sistema de Matrículas para os alunos do PPGIT.										
Empreendedorismo	QUI889	3	Abordagem relacionada ao Perfil Empreendedor. Conceito de Sistema de Informação; Criatividade; Processo Visionário. Estudo das Oportunidades. Rede de Relacionamentos. Plano de Negócios. Importância da criação da pequena e média empresa. Políticas e programas de apoio às pequenas e médias empresas. Os problemas característicos das pequenas e médias empresas. Formação e desenvolvimento de empreendedores. Importância da Geração de Negócios de Base Tecnológica. Perspectiva Institucional. Elos da Cadeia de Inovação. Relação Universidade-Empresa. Spin-off acadêmico. Formação das Bases do Empreendimento Tecnológico. Desenvolvimento do Spin-off acadêmico. Ambiente da Formação de Spin-offs Acadêmicos. Novo Empreendimento: Base Tecnológica, Base Financeira e Base Pessoal. Foco no Mercado e Produto. Plano de Negócio de Base Tecnológica. Plano Tecnológico do Novo Empreendimento. Estudo da Viabilidade Econômico-financeira do Novo Empreendimento. Mapeamento Tecnológico.	Carlos Tagliati	Faculdade de Farmácia - sala a definir	Sexta-feira – 09h30 às 12h30	13/03/2026 a 29/05/2026	10	5	
Tópicos Avançados em Inovação: Innovation Management (Disciplina ministrada em língua inglesa)	QUI877 A	2	The course describes and analyzes the main concepts of innovation management and company funding. 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 17h30	25/03/2026 a 27/05/2026	15	7	

Gestão da Inovação Tecnológica	EPD816	3	Apresentar aos discentes uma visão abrangente e crítica da inovação tecnológica como fenômeno organizacional, setorial e social. A disciplina visa discutir os fundamentos teóricos e práticos da gestão da inovação com foco na grande empresa industrial, abordando seus diferentes níveis de análise — desde o processo interno nas organizações até os ecossistemas de inovação. Busca-se desenvolver nos alunos a capacidade de compreender, avaliar e propor estratégias de inovação, com ênfase nas interações entre inovação, excelência operacional, transformação digital, engajamento com startups e implicações éticas e sociais do desenvolvimento tecnológico.	Raoni Barros Bagno	Escola de Engenharia (sala a definir)	Terças-feiras - 13h30 às 16h30	segunda terça-feira do calendário letivo de 2026	15	-
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	Escola de Engenharia (sala a definir)	Sexta-feira – 7h30 às 11h10	a definir, na primeira semana letiva de 2026	7	0
Tópicos Avançados em Inovação: Fundamentos de Internet das Coisas: Segurança em IoT	QUI893 A	4	Ameaças, Vulnerabilidades e Ataques à Segurança Cibernética. Como proteger as redes. Ataque à Base. Ataque ao nosso Trabalho. Dispositivos de comunicação de rede sem fio. Infraestrutura de segurança de rede. O sistema operacional Windows. Visão geral do Linux. Proteção do sistema e do endpoint. Princípios, práticas e processos de segurança cibernética. Listas de controle de acesso. Tecnologias de firewall. Firewalls de política baseados em zonas. Segurança na nuvem. Criptografia. Tecnologias e protocolos. Dados de segurança de rede. Avaliação de alertas. Governança e conformidade. Teste de segurança de rede. Inteligência de ameaças. Avaliação da vulnerabilidade do endpoint. Gerenciamento de riscos e controles de segurança. Análise e resposta a incidentes e forenses digitais. Pré-requisitos: Compreensão básica de rede e configuração de dispositivos de rede. A disciplina terá certificado de conclusão de curso alinhado com certificações profissionais reconhecidas internacionalmente (CCST Cybersecurity).	Adriano Borges da Cunha	COLTEC/UFMG – sala 222	Quinta-feira - 13h30 às 17h10	a definir	12	2
Tópicos Avançados em Inovação: Economia da Inovação	QUI893 B	4	Objetivo: Analisar a dinâmica econômica sob a ótica da abordagem neo-schumpeteriana. Ementa: O progresso tecnológico na teoria econômica; Revoluções Tecnológicas, Fontes e determinantes do progresso tecnológico; Paradigmas e trajetórias tecnológicas; O papel da ciência e das universidades no desenvolvimento tecnológico e na inovação; Sistema Nacional de Inovação; Sistema Global de Inovação; Financiamento da Inovação; Revoluções Tecnológicas e a Periferia; Política de Inovação; Mensuração das Atividades Inovativas. □	Eduardo da Motta e Albuquerque e Márcia Siqueira Rapini	FACE - Faculdade de Ciências Econômicas - sala a definir	Quarta-feira 14h30-18h00	12 de março	20	0