

OFERTA DE ATIVIDADE – 2025/2								
DISCIPLINA	CÓD.	CRÉD.	EMENTA	DOCENTE	LOCAL	DIA E HORÁRIO	VAGAS	ISOLADA
Introdução a Gestão da Inovação	EPD900 2	3	Mudança Tecnológica, Capital e Trabalho. Inovação Tecnológica. Sistema Nacional de Inovação. Processos de Invenção e de Inovação. Inovação de Produto, Processo e Organização. Tipos de Inovação. Relação entre Sistema de Inovação e Sistema de Produção. Aprendizado e Competência. Inovação como um Processo. Abordagens Estruturadas de Gestão da Inovação. Organização para Inovação	Eduardo Romeiro Filho	sala a definir, Escola de Engenharia	Terça feira 13:30-16:30 Data de início: 19/08/2025	10	0
Tópicos Avançados em Inovação: Transição Energética e Novos Mercados – Hidrogênio e Células a Combustível	QUI893 A	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 12 do Departamento de Química	Quarta e sexta 9:25 – 11:-10 Data de início: 13/08/2025	5	0
Tópicos Avançados em Inovação: Materiais, Inovação e Sustentabilidade	QUI893 B	4	Princípios da sustentabilidade. Inovação e sustentabilidade. Materiais e suas aplicações.	Maria Teresa Paulino Aguiar e Eduardo Chahud	Sala 3401 do Bloco 1 da Engenharia	segunda-feira, 8:00 às 12:00h Data de início: 18 de agosto	20	as que sobrarem das vagas regulares
Tópicos Avançados em Inovação: Seminário de Projetos em Inovação <u>P.S. para alunos a partir do 2º período</u>	QUI893 C	4	A disciplina procura, ao longo de 15 semanas, debater sobre as propostas de pesquisa de doutorandos(as) e mestrandos(as), considerando concepção, viabilidade e aplicabilidade dentro de um ambiente acadêmico e produtivo pautado pela inovação. O foco central busca facilitar o percurso de elaboração e desenvolvimento das propostas incentivando a aplicação de conhecimento científico. Ao final, deverão elaborar um projeto de inovação alinhado às linhas de pesquisa do PPGIT e devidamente cancelados pelos(as) orientadores(as).	Allan Claudius Queiroz Barbosa	Sala 4056 da FACE	Terça-feira, 14:00 às 17:45 Data de início: 12/08/2025	9	0
Tópicos Avançados em Inovação: Criação de startups: abordagem ágil de problemas de empresas	QUI893 D	4	Esta disciplina adota um enfoque dinâmico e interativo de aprendizado ágil, no qual equipes de estudantes são expostas a um problema real e apresentam possíveis soluções. Para a cocriação sob pressão ("pressure cooker") na resolução de desafios, as equipes participam de workshops e palestras (presenciais e online), painéis, mentorias, interação com empresas e aulas com professores. A disciplina está dividida em dois ciclos de pressure cooker, nos quais os alunos irão conceber soluções inovadoras para desafios reais propostos por empresas convidadas. Espera-se que os alunos desenvolvam uma ideia inovadora própria, e façam os estudos de sua viabilidade. Cada ciclo de pressure cooker é composto por duas etapas. Na primeira delas, os alunos desenvolvem a ideia inovadora (o que é, o tamanho do mercado, diferenciais da proposta em relação aos concorrentes e validação da proposta). Esta ideia é apresentada a uma banca intermediária, que vai sugerir alterações, a serem implementadas para a banca final do ciclo de pressure cooker. Espera-se que na banca final a ideia esteja minimamente validada. As aulas entre a banca intermediária e a banca final são dedicadas a mentorias, workshops e palestras que irão auxiliar os grupos a atingirem as metas definidas para a banca final.	Eduardo de Campos Valadares, Daniel Fernandes Macedo e o convidado Sebastião Mesquita, Mestrando em Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual	CAD3 Auditório - 3º andar	segundas e quartas de 17:00 -18:40hs Data de início: 13/08/2025	15	5
Tópicos Avançados em Inovação: Projetos Aplicados em Inovação	QUI893 E	4	Planejamento e execução de projetos de inovação em instituições externas à UFMG. Os alunos devem buscar instituições públicas, privadas ou do terceiros setor e desenvolver projetos de inovação com potencial impacto para essas instituições.	Prof. Dr. Rochel Montero Lago	Auditório 1 do Departamento de Química	Terça e quinta de 17 às 19 h. Início: 12/08/2025	20	5
Nanociência e Nanotecnologia	QUI894	4	Definição de nanociência e nanotecnologia, métodos de preparação de sistemas nanoparticulados, métodos físico-químicos de caracterização de nano-materiais e nano-dispositivos, aplicações de sistemas nano-particulados em química, aplicações tecnológicas, materiais, energia, catálise, na área de sistemas de liberação controlada de fármacos, aplicações na área de biotecnologia e biomédica, exemplos de escalonamento, propriedade intelectual, comercialização, aspectos de toxicidade e regulatórios.	Prof. Dr. Rubén Dario Sinisterra Millan	Sala 12 do Departamento de Química	Terça-feira (8h às 12h) Data de início: 12/08/2025	20	A definir
Propriedade Intelectual I: Redação de Patentes	QUI875	4	Introdução ao arcabouço legal nacional e internacional. Aspectos gerais sobre aspectos de propriedade intelectual, propriedade industrial, estratégias de busca em base de dados de patentes nacionais e internacionais, introdução a redação de patentes na área de química, fármacos e biotecnologia.	Prof. Dr. Rubén Dario Sinisterra Millan	Sala 12 do Departamento de Química	Segunda-feira (8h às 12h) Data de início: 11/08/2025	20	A definir
ATENÇÃO: As disciplinas abaixo serão ofertadas por outro programa de Pós-Graduação, disponíveis como ELETIVAS no Sistema de Matrículas para os alunos do PPGIT.								
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA								
Empreendedorismo e ferramentas ágeis de gestão	QUI826	4	•Noções básicas 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 de Oliveira Sebastião	Sala 2001 - Departamento de Química	Dia da semana: 2a e 4a feiras Horário de início e fim: 14:55 às 16:35h Data de início: 18/08/2025	30	15
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR								
TÓPICOS TRANSVERSAIS DE PÓS-GRAD. II: Programa Empreenda em Ação – sua ideia pode virar uma empresa	NAP804 A	4	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	Híbrido: Teams e ICB - J3 – SL 252	Segunda-feira, 09:00 - 12:00 01/09/2025 Início: 01/09/2025 Término: 01/12/2025	5	0
Tópicos especiais: Atividade de Campo em Saúde Única		3	A seleção de todos os alunos para participação da disciplina considerará carta enviada pelo aluno e endossada pelo orientador, indicando a importância da disciplina para a formação do discente. Esta é uma disciplina prática de campo que 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. 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. OBS. Todos os custos com a viagem, incluindo transporte, hospedagem e alimentação serão custeados pela disciplina	Rodolfo Cordeiro Giunchetti	Atividades de Campo em Municípios do Norte de Minas Gerais.	Trabalho de campo prático, com atividades diárias. 08:00 - 18:00 Data de início: 20/09/2025 a 03/10/2025.	4	0

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS								
Princípios em estatística paramétrica	PFA 844	3	Introdução à estatística – classificação de variáveis, estatística descritiva básica; Testes de normalidade e transformação de dados; Principais testes de comparação de médias; Ensaios inteiramente casualizados; Regressão linear simples – Método Mínimos Quadrados Ordinários e Ponderados.	Gisele Assis Castro Goulart e Marta Marques Gonijo de Aguiar	Faculdade de Farmácia (sala a ser definida)	quarta-feira 14:00 às 17:00 Data de início: 13/07 a 19/11/25	15	0
MESTRADO PROFISSIONAL EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E PROPRIEDADE INTELECTUAL								
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.	Carlos Tagliati	Faculdade de Farmácia – sala 4125, 4º andar, bloco 4	Terça-feira: 15:00 - 18:00h (online) Quinta-feira: 14:00 - 18:00h (presencial) Início: 14 de agosto Término: 02 de outubro	10	5
Tópicos Avançados em Inovação: Environmental, Social and Governance (ESG)	QUI877 A	2	The course seeks to describe and analyze the three basic factors of ESG: environmental, social and governance focusing on waste and solution, deforestation, climate change, health and safety, working conditions, local communities. Circular economy versus linear economy. The TBL and CSR. Sustainability.	Francisco Vidal Barbosa	FACE	Dia da semana: Terça-feira Horário de início e fim: 14h00 - 17h30 Data de início: 09/09/2025	10	10
Tópicos Avançados em Inovação: Design Computacional	QUI877 B	2	Design digital e design computacional. Design e fabricação digital. Microprodução e produção distribuída. Customização em massa. Design Paramétrico. Design Generativo. Artefatos computacionais. Dispositivos físico-digitais. Interfaces tangíveis e interações ricas.	Érico Mineiro	Escola de Arquitetura - UFMG – Savassi	Dia da semana: Quarta-feira Horário de início e fim: 14:30-17:30 Data de início: 13/08/2025	5	5
Introdução a Gestão da Inovação	EPD900	3	Mudança Tecnológica, Capital e Trabalho. Inovação Tecnológica. Sistema Nacional de Inovação. Processos de Invenção e de Inovação. Inovação de Produto, Processo e Organização. Tipos de Inovação. Relação entre Sistema de Inovação e Sistema de Produção. Aprendizado e Competência. Inovação como um Processo. Abordagens Estruturadas de Gestão da Inovação. Organização para Inovação. (essa mesma disciplina será aberta no PPGIT, porém com OUTRA TURMA, oferecida pelo prof. Eduardo Romeiro Filho (em cópia). Assim, peço a gentileza de abrirem as turmas com código de turma distintos (uma para mim, outra para o Eduardo). Na outra turma serão ofertadas também em torno de 10 vagas.)	Ana Valéria Carneiro Dias	Escola de Engenharia	Dia da semana: Terça-feira Horário de início e fim: 13:30-16:30 Data de início: 19/08/2025	10	0
Tópicos Avançados em Inovação: Fundamentos de Internet das Coisas: Análise de Dados	QUI893 A	4	Experience Analytics. Data Collection and Storage. Artificial Intelligence and Machine Learning. Embarking on your Career in Data Analytics. Data Analytics Projects. Getting started with data gathering and investigation. Preparing and cleaning data for analysis.Transforming Data with Excel. Analyze the data using statistics. Introduction to Relational Databases and SQL. Introduction to structured queries. Introduction to Tableau. Ethics and Bias in Data. Take the Next Steps. Pré-requisitos: Ter cursado a disciplina de Fundamentos de Programação em Python. A disciplina terá certificado de conclusão de curso alinhado com certificações profissionais reconhecidas internacionalmente.	Adriano Borges da Cunha	COLTEC - Sala 222	Dia da semana: Quinta-feira Horário de início e fim: 13h30 às 17h10 Data de início: A definir	12	2
Tópicos Avançados em Inovação: Prospecção Tecnológica	QUI877 C	2	Estudo dos fundamentos conceituais, metodológicos e práticos da prospecção tecnológica como ferramenta estratégica para a gestão da inovação. Análise aprofundada das técnicas de inteligência competitiva, com ênfase central na patentometria e na análise de informações de propriedade intelectual. Capacitação no uso de bases de dados e softwares para mapeamento tecnológico, identificação de tendências emergentes (technology foresight), avaliação de portfólios tecnológicos e suporte à tomada de decisão em P&D, licenciamento e estratégias de mercado. Objetivo Geral: Capacitar o estudante a planejar, executar e analisar estudos de prospecção tecnológica, utilizando a patentometria como ferramenta central, para gerar inteligência competitiva e subsidiar a tomada de decisão estratégica no ecossistema de inovação. Informações complementares se encontram no site http://professor-marcelo.com . Desejável que o aluno já tenha cursado Patentes I ou possua experiência prévia na área.	Marcelo Gomes Speziali	A PRIMEIRA AULA SERÁ NO AUDITÓRIO 2 NO Departamento de Química. As próximas semanas ainda estão sendo decididas.	Dia da semana: Quarta-feira Horário de início e fim: 13:30 - 17:30 Data de início: 27/08	40	10