

| OFERTA DE ATIVIDADE – 2020/2   |            |       |   |   |                           |  |       |         |
|--|------------|-------|---|---|---------------------------|--|-------|---------|
| DISCIPLINA   | CÓD.       | CRÉD. | EMENDA  | DOCENTE   | LOCAL                     | DIA E HORÁRIO  | VAGAS | ISOLADA |
| Tópicos Avançados em inovação: Toxicidade pré-clínica: aspectos regulatórios e métodos alternativos à experimentação animal  | QUI893 - A | 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 Tagliati   | —                         | Terça-Feira (14:00h às 18:00h) e Sexta-Feira (8:00h às 12:00h)<br>(Início: 01/12/2020 - Fim: 02/02/2021) | 20    | 5       |
| GESTÃO DE PESSOAS: Inovação e Competências   | CAD982     | 2     | Dotar os participantes de conteúdo avançado e contemporâneo sobre o debate de inovação e competência. Discutir a relevância e impacto do debate sobre inovação e competências considerando as exigências de rigor, excelência e contribuição efetiva ao campo das organizações e da academia.   | Prof. Dr. Allan C. Q. Barbosa   | Plataforma Zoom           | Segunda-feira (14:00h às 17:45h)   | 15    | 5       |
| Tópicos Avançados em inovação: Seminário de Projetos em Inovação (Alunos cursando à partir do 2º período)                    | QUI877 - A | 2     | O Projeto: Delimitações Teóricas e Metodológicas. Apresentação, Discussão e Análise das Propostas. (Re)Elaboração e Apresentação Final do Projeto.  | Prof. Dr. Allan C. Q. Barbosa<br>Profa. Dra. Márcia Rapini                | Plataforma Zoom           |  | 20    | 0       |
| Economia da Ciência e da Tecnologia  | ECN947     | 4     |   | Prof. Dr. Eduardo da Motta e Albuquerque                                  |                           | Segunda-feira (8:00h às 11:00h)  |       | 0       |
| Tópicos Avançados em Inovação: Palestras em Empreendedorismo e Inovação  | QUI877 - B | 2     | Palestras. Inovação e Empreendedorismo. Jornada Empreendedora. Ambiente de inovação. Startups.  | Profa. Dra. Renata Borges   | Ensino Remoto Emergencial | Quinta - feira (17:00h às 18:45h)<br>(Início: 03/12/2020 - Fim: 25/03/2021)                              | 10    | 0       |
| Tópicos Avançados em Inovação: TECHNOLOGICAL INNOVATION, ENTREPRENEURSHIP AND FUNDING (Será ministrada em inglês)            | QUI877 - C | 2     |   | Prof. Dr. Francisco Vidal Barbosa   | Google Meet               | Quinta - feira (08:30h às 12:30h)<br>(Início: 03/12/2020 - Fim: 04/02/2021)                              | 15    | 10      |
| Fundamentos de Internet das Coisas: Big Data e Análise de Dados  | QUI893 - B | 4     | Dados e Internet das Coisas. Fundamentos de Análise de Dados. Análise de Dados. Análise de Dados Avançada e Aprendizagem de Máquina. Apresentação dos Resultados da Análise de Dados. Arquitetura para Big Data e Engenharia de Dados.<br>A disciplina terá certificado de conclusão de curso alinhado com certificações profissionais reconhecidas internacionalmente.   | Prof. Dr. Adriano B. da Cunha   | Cisco Webex Meetings      | Quinta-feira (14:30h às 18:00h)  | 12    | 3       |
| Tópicos Avançados em Inovação II: Metodologia de Pesquisa em Gestão da Inovação, Propriedade Intelectual e Empreendedorismo. | FIB874 -A  | 3     | Estratégias de pesquisa em gestão. Normas, estrutura e formato de trabalhos acadêmicos. Elementos da introdução. Referencial teórico. Metodologias de pesquisa. Estudo de caso. Survey  | Profa. Dra. Renata Borges<br>Profa. Dra. Maria Cecília Pereira            |                           | Quarta-feira (9:00h às 12:00h)   |       | 0       |
| TÓPICOS AVANÇADOS EM INOVAÇÃO: Introdução à análise de dados   | QUI893 B   | 4     | <input type="checkbox"/> Utilização da ferramenta Jupyter notebook como ambiente de desenvolvimento e visualização de dados;<br><input type="checkbox"/> Introdução à programação em Python;<br><input type="checkbox"/> Utilização de bibliotecas numéricas e de aprendizado de máquina em Python (Numpy, Scipy, Scikit-Learn);<br><input type="checkbox"/> Visualização de dados utilizando bibliotecas gráficas (Matplotlib e Bokeh);<br><input type="checkbox"/> Utilização e implementação de rotinas para tratamento estatístico de dados;<br><input type="checkbox"/> Utilização e implementação de rotinas para análise de dado multivariados (análise exploratória, calibração e classificação). | Prof. Dr. João Paulo Ataíde Martins                                       |                           | Terça-feira e quinta-feira (17:00h às 18:40h)  |       | 5       |
| Princípios de Biotecnologia  | BIG894 U   |       |   | Prof. Dr. Aristóteles Góes-Neto<br>Prof. Dr. Vasco A. de Carvalho Azevedo |                           |  |       | 5       |
| TÓPICOS AVANÇADOS EM INOVAÇÃO: Materiais, Inovação e Sustentabilidade  | QUI893 C   | 4     | Princípios da sustentabilidade. Inovação e sustentabilidade. Materiais e suas aplicações.   | Profa. Dra. Maria Teresa Paulino Aguiar<br>Prof. Dr. Eduardo Chahud       |                           | Quarta-feira (13:30h às 17:30h)  |       | 5       |

|   |            |   |   |   |  |                                  |    |   |
|---|------------|---|---|---|--|----------------------------------|----|---|
| METODOLOGIA DE PESQUISA QUALITATIVA   | EPD702 U   | 4 | Princípios de uma ciência do trabalho e das práticas humanas. Conceitos fundamentais da análise do trabalho e da atividade humana: comportamento, atividade situada e competências. O funcionamento do homem em situação real: corpo, cognição e emoção. Análise do trabalho em situações reais. Análise e construção de uma demanda social. Técnicas de observação e de registro sistemático de variáveis comportamentais. A relação observador/observado. Técnicas de entrevista e entrevista em autoconfrontação. A construção social da intervenção.  | Prof. Dr. FRANCISCO DE PAULA ANTUNES LIMA                                     |  |                                  |    | 5 |
| Materiais de Revestimento   | EMC809     | 4 | Estrutura, desempenho e processamento de argamassa, revestimentos cerâmicos, revestimento em rochas ornamentais e madeiras; desempenho de sistemas de pintura; revestimentos para pisos, forros e divisórias; critérios para seleção de revestimentos.  | Prof. Dr. Antônio Neves de Carvalho Júnior<br>Prof. Dr. White José dos Santos |  | Segunda-feira (14:00h às 17:00h) |    | 5 |
| TÓPICOS AVANÇADOS EM INOVAÇÃO:<br>Escalonamento de tecnologias: desenvolvimento de produto e processo do laboratório à escala piloto conectado ao mercado | QUI893 - A | 4 | Essa disciplina descreve os principais aspectos a serem considerados durante o processo de escalonamento de tecnologias da área de hard science desenvolvidas em Institutos de Ciência e Tecnologia para a indústria. Com base na experiência de nosso grupo em escalonamento, pré-aceleração e aceleração de diversas tecnologias, foi desenvolvida uma metodologia que é dividida em 4 etapas principais. A Etapa 1 que envolve a pesquisa básica, Etapa 2 com foco no desenvolvimento de produto e Etapa 3 com foco no desenvolvimento de processo, todas na escala de laboratório. O aspecto mais importante dessa metodologia é mostrar que muitas questões críticas podem ser respondidas ainda na fase de laboratório. Dessa forma, minimiza-se os riscos da Etapa 4 que é um processo bastante complexo, longo e caro de construção e operação de uma planta piloto. Aspectos como prova de conceito, estudos de viabilidade técnica e econômica, produto mínimo viável, despesas de capital e despesas de operação de plantas piloto são abordados de forma simplificada para servir como base aos pesquisadores que desejam conhecer a longa trilha a ser percorrida por uma tecnologia antes de chegar na indústria. | Prof. Dr. Roche! Lago<br>Prof. Dr. Marcelo Speziali e colaboradores           |  | Quarta-feira (8:00h às 12:00h)   | 20 | 5 |
| Propriedade Intelectual II: Proteção de Patentes - Aspectos Técnicos e legais   | QUI876     | 4 |   | Prof. Dr. Rubén Dario Sinisterra Millan                                       |  | Segunda-feira (8:00h às 12:00h)  | 20 | 5 |
| Propriedade Intelectual I: Redação de Patentes  | QUI875     | 4 |   | Prof. Dr. Marcelo Speziali  |  | Segunda-feira (14:00h às 18:00h) | 20 | 5 |