

**ANEXO ÚNICO – EDITAL 01/2021
SELEÇÃO EXTERNA DE PROFESSORES**

Curso	Disciplinas	CH Total	Ementa	Tema da Aula	Exigência acadêmica para inscrição
Direito	Estágio Supervisionado I	70	Orientação de estágio	Avaliação de peças e atuação prática do candidato	Graduado em Direito com inscrição na OAB e especialização ou mestrado na área ou afim. Experiência profissional e/ou docente na área da disciplina.
Direito	Psicologia Aplicada ao Direito	35	Aspectos gerais da psicologia e suas contribuições ao Direito. A psicologia como ferramenta de pacificação social, promoção da justiça e efetividade dos Direitos Humanos. Introdução à Psicologia Jurídica. Psicologia: Ciência e Bom Senso. Correntes psicológicas que abordam o ser humano. Discussão sobre os principais delitos e suas conotações jurídicas, sociais e culturais. Sistema prisional brasileiro e seus atores. Interação da psicologia com o Direito Civil, Penal e com os demais ramos do Direito.	À escolha do candidato desde que conste da ementa	Graduado em Psicologia com especialização ou mestrado na área ou afim. Experiência profissional e/ou docente na área da disciplina.

Direito, Administração, Engenharia	Ciência Política Economia Sociedade e Cultura Filosofia	35	<p>Conceito de poder. Estrutura da Ciência Política. Estado, democracia, poder legislativo, legitimação, partidos políticos, liberdade, nacionalismo, burocracia, revolução, força da vida social. Teorias políticas clássicas. Relações étnico-raciais, história e cultura-afro-brasileiras e indígena. Meio Ambiente como Bem de Uso Comum do Povo.</p>	À escolha do candidato desde que conste da ementa	Graduado com especialização ou mestrado na área ou afim. Experiência profissional e/ou docente na área da disciplina.
Engenharia Ambiental e Engenharia Civil	Esgotamento Sanitário e Tratamento de Águas Residuárias/ Saneamento II	80h	<p>Sistemas urbanos de esgotos sanitários. Projetos de Captação, Tratamento e Disposição de Esgotos (Residenciais, Hospitalares, Industriais). Drenagem pluvial: quantificação das vazões, dispositivo componentes dos sistemas de micro e macrodrenagem e noções de dimensionamento.</p>	ETE	Graduado em Engenharia Civil ou Ambiental com especialização/mestrado em Engenharia Civil ou Ambiental ou área afim. Experiência profissional e/ou docente na área da disciplina.
Engenharia Elétrica	Eletrônica de Potência	70h	<p>Componentes semicondutores em eletrônica de potência; retificadores não controlados; retificadores com filtro capacitivo; retificadores controlados, gradadores, controle de fase, conversores CC – CC não isolados, conversores CC – CA monofásicos, conversores CC – CA trifásicos, modulação PWM.</p>	Controle de fases e conversores	Graduado em Engenharia Elétrica ou curso afim com especialização/mestrado em Engenharia Elétrica ou área afim. Experiência profissional e/ou docente na área da disciplina.
Engenharia de Produção	Tecnologia da Qualidade	70h	<p>Introdução a competitividade; Definições e conceitos da qualidade; Estratégias de gestão pela qualidade. Conceito da garantia da qualidade; Sistemas de garantia da qualidade; Gestão da qualidade total; Sistema e elementos de gestão da qualidade total; Ambiente da qualidade 5s; Gerenciamento da</p>	Sistemas de gestão da qualidade	Graduado em Administração, Engenharia de Produção ou curso afim com especialização/mestrado em Administração ou Engenharia de Produção ou

			rotina do trabalho do diário; Gerenciamento pelas diretrizes; Círculos de controle da qualidade; Sistema de gestão segundo ISO série 9000; Uso e aplicação das normas; Implantação e certificação de sistemas; Metodologia de implantação. Casos reais de implantação.		área afim. Experiência profissional e/ou docente na área da disciplina.
Engenharia de Produção	Análise de Custos	70h	Análise de custos nas empresas; Custos para controle; Análise de custo-volume-lucro; Custos relevantes para tomada de decisões; Aspectos mercadológicos, tributários e financeiros na formação de preço.	Análise de custos produtivos nas empresas	Graduado em Administração, Ciências Contábeis, Engenharia de Produção ou curso afim com especialização/mestrado em Administração, Ciências Contábeis, Engenharia de Produção ou área afim. Experiência profissional e/ou docente na área da disciplina.
Engenharia Química	Engenharia Bioquímica	70h	Cultivo de células; enzimologia; esterilização industrial; genética de microrganismos; pesquisa e desenvolvimento das fermentações; separação e purificação de bioproductos; biossegurança.	Separação e de purificação bioproductos	Graduado em Engenharia Química ou Bioquímica com especialização/mestrado em Engenharia Química, Química, Bioquímica ou área afim. Experiência profissional e/ou docente na área da disciplina.

Engenharia Química	Operações Unitárias I - Transporte	70h	Introdução às operações unitárias; transporte de fluidos e sólidos particulados; filtração; sedimentação; centrifugação; operações de separação; secagem; agitação e mistura.	Transporte de fluidos e sólidos particulados	Graduado em Engenharia Química com especialização/mestrado em Engenharia Química ou Química ou área afim. Experiência profissional e/ou docente na área da disciplina.
Engenharia Ambiental, Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia de Produção e Engenharia Química	Geometria analítica e álgebra linear	70h	Plano cartesiano; distância entre pontos; equação de retas e cônicas. sistema de coordenadas no espaço: equação das quádricas; vetores em \mathbb{R}^3 ; matrizes e sistemas lineares. retas e planos no espaço; aplicações.	Matrizes sistemas lineares e	Graduado em Matemática, Engenharia ou curso afim com especialização/mestrado em Matemática, Engenharia ou área afim. Experiência profissional e/ou docente na área da disciplina.
Engenharia Ambiental, Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia de Produção e Engenharia Química	Metodologia Científica	35h	Evolução do pensamento científico. Conceito de Ciência. Técnicas e Métodos. Abordagens qualitativas e quantitativas. Normas ABNT	Evolução do pensamento científico.	Graduado em Engenharia ou curso afim com especialização/mestrado em Engenharia ou área afim. Experiência profissional e/ou docente na área da disciplina.

Engenharia Ambiental, Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia de Produção e Engenharia Química	Cálculo III - Integral, Sequenciais e Séries	70h	Definição de integral; interpretação da integral; teorema fundamental do cálculo; Cálculo de área e volume; Sequências e Séries	Teorema fundamental do cálculo.	Graduado em Matemática, Engenharia ou curso afim com especialização/mestrado em Matemática, Engenharia ou área afim. Experiência profissional e/ou docente na área da disciplina.
Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia de Produção e Engenharia Química	TCC 1 - Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso	35h	O projeto de pesquisa. Estrutura técnica do Projeto. Aspectos metodológicos relativos à elaboração do projeto: introdução, problemática, objetivos geral e específico, referencial teórico, metodologia, cronograma e referências. Normas da ABNT.	Projeto de pesquisa	Graduado com especialização ou mestrado e/ou docente na área da disciplina.
Engenharia Civil, Engenharia Elétrica e Engenharia de Produção	Ciências do Ambiente e Sustentabilidade	63h	Os sistemas ambientais e seus fatores de desequilíbrio. Gestão da Responsabilidade social. Sistemas, métodos e processos aplicados a recursos naturais; recuperação de áreas degradadas; a poluição por veículos e sistemas e equipamentos de monitoramento e controle ambiental os ecossistemas terrestres aquáticos e atmosféricos; as fontes de energias relacionadas com as Engenharias e os impactos energéticos ambientais	Poluição hídrica	Graduado em Engenharia ou curso afim com especialização/mestrado em Engenharia ou área afim. Experiência profissional e/ou docente na área da disciplina.

Engenharia Ambiental, Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia de Produção e Engenharia Química	Projeto Integrador	35h	Atividade de projeto contextualizado com os conhecimentos desenvolvidos nas unidades curriculares dos períodos do curso. Trabalho em grupo, comunicação oral e escrita, resolução de problemas, pensamento criativo, metodologia de desenvolvimento de projetos visando ao desenvolvimento das competências adquiridas nos períodos, por meio de aplicação em planos de ações.	Proposta de desenvolvimento de projetos	Graduado em Engenharia ou curso afim com especialização/mestrado em Engenharia ou área afim. Experiência profissional e/ou docente na área da disciplina.
Engenharia de Produção	Eletrônica Industrial	70h	Introdução às chaves eletrônicas, circuitos de controle e acionamento, PDM, UJT, PUT; Chaves de potência. SCR, TRIAC, CMOS, GTO, IGBT; conversores, estáticos semi e quase ressonantes; inversores de frequência.	circuitos de controle e acionamento	Graduado em Engenharia ou curso afim com especialização/mestrado em Engenharia ou área afim. Experiência profissional e/ou docente na área da disciplina
Educação Física	Atividades Aquáticas	35h	Estudo das múltiplas formas de expressão humana no meio aquático, e suas manifestações na sociedade. Possibilidades pedagógicas do ensino de atividades aquáticas na Educação Física.	À escolha do candidato, desde que dentro da ementa.	Graduado em Educação Física, com Especialização na área ou área afim. Experiência profissional em natação e/ou docência na área da disciplina.

Medicina Veterinária	Comportamento e Bem-estar animal	40	Introdução a bem-estar animal. Avaliação do bem-estar e as cinco liberdades. Indicadores fisiológicos e imunológicos de bem-estar. Indicadores comportamentais de bem-estar. Interações homem-animal. Transporte e abate de animais de produção. Controle populacional de animais de companhia. Eutanásia. O papel do médico veterinário. Influência do mercado. Modificações do ambiente de criação.	À escolha do candidato, desde dentro que da ementa.	Graduação em Medicina Veterinária ou Zootecnia. Experiência na área.
Medicina Veterinária	Anatomia Veterinária 1	80	Estudo da anatomia dos sistemas nervoso, circulatório, linfático, respiratório, digestório, gênito-urinário, tegumentar e sensorial.	À escolha do candidato, desde dentro que da ementa.	Graduação em Medicina Veterinária. Especialização na área. Experiência como docente.
Tecnólogo Em Processos Metalúrgicos	Processos de Fabricação	80h	Processos de fabricação; Processos mecânicos de usinagem; Processos mecânicos de conformação; Processos não convencionais de produção; Máquinas operatrizes; Movimentos e relações geométricas do processo de usinagem; Ferramentas; Fluidos de cortes; Economia no processo de usinagem; Escalonamento da velocidade de máquinas; Caixas de velocidade; Prática de oficina.	Processo de Fabricação de peças de usinagem	Graduado em Engenharia Mecânica ou Produção com especialização/mestrado em Engenharia ou área afim. Experiência profissional e/ou docente na área da disciplina.