

**FACULDADE CAPIVARI – FUCAP**  
**EDITAL Nº 02/2020 – ADMISSÃO DE EDUCANDOS EM VAGAS REMANESCENTES**

**1. PROCESSO DE INSCRIÇÃO**

1.1. O processo de inscrição compreende o preenchimento da Ficha de Inscrição na Secretaria Geral da instituição ou pelo endereço eletrônico da instituição: [www.fucap.edu.br](http://www.fucap.edu.br)

1.2. O período de Inscrição: **De 05/05/2020 a 10/06/2020.**

**2. DA CIDADE, DATA E LOCAL DE REALIZAÇÃO DO EXAME DE SELEÇÃO**

2.1. O Exame de Seleção será realizado na sede da Faculdade Capivari, localizada à Avenida Nações Unidas, 500, Santo André, em Capivari de Baixo, Santa Catarina, CEP 88745-000. Fone: (48) 3623-6000

2.2. O Exame de Seleção acontecerá no dia **10/06/2020** das 19:30 às 21:30 horas, para os candidatos devidamente inscritos.

2.3. O candidato deverá comparecer no mínimo, trinta (30) minutos antes do início das provas para certificar-se do local.

**3. DAS VAGAS**

Curso Superior	Portaria dos Cursos	Carga Horária	Integralização mínima	Vagas e período	Modalidade	Nº de alunos por turma
<b>Administração</b>	Portaria nº 616 – DOU de 21/11/13	3072 h	4 anos	100 - Noturno	Presencial	55
<b>Administração</b>	Portaria nº 1010 – DOU de 20/05/19	3072 h	4 anos	150 - Noturno	EaD	55
<b>Ciências Contábeis</b>	Portaria nº 267 – DOU de 04/04/17	3180 h	4 anos	100 – Noturno	Presencial	55
<b>Ciências Contábeis</b>	Portaria nº 1010 – DOU de 20/05/19	3180 h	4 anos	100 – Noturno	EaD	55
<b>Direito</b>	Portaria nº 334 – DOU de 27/07/16	4184 h	5 anos	100 – Noturno 30 – Matutino	Presencial	55
<b>Engenharia Ambiental e Sanitária</b>	Portaria nº 583 – DOU de 18/08/15	4214 h	5 anos	50 – Noturno	Presencial	55
<b>Engenharia Civil</b>	Portaria nº 584 – DOU de 18/08/15	4502 h	5 anos	50 – Noturno	Presencial	55
<b>Engenharia de Produção</b>	Portaria nº 245 – DOU de 06/04/18	4016 h	5 anos	100 – Noturno	Presencial	55
<b>Engenharia de Produção</b>	Portaria nº 1010 – DOU de 20/05/19	4016 h	5 anos	50 – Noturno	EaD	55
<b>Engenharia Mecânica</b>	Portaria nº 916 – DOU de 28/11/14	4034 h	5 anos	50 – Noturno	Presencial	55
<b>Pedagogia</b>	Portaria nº 916 – DOU de 27/12/18	3368 h	4 anos	100 – Noturno	Presencial	55
<b>Pedagogia</b>	Portaria nº 1010 – DOU de 20/05/19	3368 h	4 anos	150 – Noturno	EaD	55
<b>Processos Gerenciais</b>	Portaria nº 599 – DOU de 30/11/14	1600 h	2,5 anos	50 – Noturno	Presencial	55
<b>Psicologia</b>	Portaria nº 376 – DOU de 22/08/19	4204 h	5 anos	14 – Noturno	Presencial	55
<b>Tecnologia em Hotelaria</b>	Portaria nº 706 – DOU de 11/11/16	1600 h	2,5 anos	50 – Noturno	Presencial	55

#### **4. O EXAME DE SELEÇÃO**

4.1. O Exame de Seleção compreende uma redação, a ser elaborada pela instituição ou o resultado da redação do ENEM (2017, 2018 ou 2019).

4.2. O candidato só poderá realizar a prova mediante a apresentação de documento de identificação original (com foto).

4.3. A Comissão Permanente do Processo Seletivo, a qualquer momento, durante o Exame de Seleção, poderá solicitar à autoridade competente a identificação de candidatos e, se necessário, fazer vistoria para assegurar a lisura do Exame de Seleção.

4.4. Não será aceito pedido de revisão do Processo Seletivo ou recontagem de pontos.

#### **5. DA CLASSIFICAÇÃO**

5.1. A pontuação no exame de seleção será o resultado da nota de redação (4.1).

5.2. O preenchimento das vagas oferecidas obedecerá à ordem de classificação dos candidatos por Curso, sendo facultado a reopção de curso e de semestre letivo.

5.3. Havendo candidatos ocupando idêntica classificação, o desempate será feito levando-se em conta a idade do candidato mais idoso.

5.4. Para o candidato que fez o ENEM nos últimos 3 anos e apresentou o comprovante dos resultados obtidos, será considerada a maior nota na redação.

5.5. A relação dos candidatos classificados, conforme o número de vagas por semestre letivo, será divulgada no dia **17/06/2020** através da internet no endereço [www.fucap.edu.br](http://www.fucap.edu.br) e no mural da instituição.

#### **6. DA MATRÍCULA**

6.1. A matrícula dos alunos classificados será realizada na secretaria da Faculdade Capivari de **18/06/2020 a 25/06/2020**.

6.2. As vagas não preenchidas poderão ser ocupadas, sucessivamente, por:

a) Candidatos excedentes no Processo Seletivo do curso, obedecido à ordem de classificação.

b) Candidatos excedentes em outros cursos: obedecida à ordem de classificação, com preferência para o mais idoso, em caso de empate.

c) Reopção de curso.

#### **7. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

7.1. O presente Processo Seletivo só é válido para a matrícula no ano letivo de 2020/2.

7.2. O candidato portador de deficiência que necessitar de atendimento especial para realizar a prova, deverá se comunicar com a Comissão Permanente do Processo Seletivo, com antecedência mínima de 72 (setenta e duas) horas, para que sejam tomadas as providências necessárias, devendo apresentar solicitação médica nesse sentido. Os casos especiais serão atendidos em salas específicas, no local do Processo Seletivo.

7.3. A UNIVINTE/FUCAP cobrará mensalidades nos termos da Lei, sendo o valor do crédito bruto para os cursos presenciais de graduação em Administração e Ciências Contábeis em R\$ 48,50 (quarenta e oito reais e cinquenta centavos), para o curso de Direito em R\$ 62,50 (sessenta e dois reais e cinquenta centavos), para os cursos de Engenharia Ambiental e Sanitária e de Engenharia Civil em R\$ 64,20 (sessenta e quatro reais e vinte centavo), para o curso de Engenharia Mecânica em R\$ 74,15 (setenta e quatro reais e quinze centavos), para o curso de Hotelaria em R\$ 39,35 (trinta e nove reais e trinta e cinco centavos), para o curso de Pedagogia em R\$ 45,38 (quarenta e cinco reais e trinta e oito centavos), para o curso de Processos Gerenciais em R\$ 36,53 (trinta e seis reais e cinquenta e três centavos) e para o curso de Psicologia em R\$ 59,56 (cinquenta e nove reais

e cinquenta e seis centavos). Para os cursos na modalidade EaD de graduação em Administração e Ciências Contábeis em R\$29,38 (vinte e nove reais e trinta e oito centavos), para o curso de Engenharia de Produção em R\$ 30,50 (trinta reais e cinquenta centavos) e para o curso de Pedagogia em R\$ 19,89 (dezenove reais e oitenta e nove centavos). As formas de pagamento, bolsas de estudo, de pesquisa e de trabalho e financiamento poderão ser obtidos pelos candidatos na sede da FUCAP.

7.4 Os programas dos cursos e demais componentes curriculares, encontram-se no site [www.fucap.edu.br](http://www.fucap.edu.br).

7.5. A Comissão Permanente do Processo Seletivo poderá, sempre que necessário, adotar normas complementares, promovendo a divulgação no mural da secretaria geral.

7.6. A FUCAP reserva-se ao direito de não oferecer os cursos ou períodos deste edital, caso não atinja o número mínimo de 70% das vagas preenchidas.

7.7. Informações a respeito das disciplinas ofertadas na modalidade EaD, em cursos presenciais, em conformidade com o Art. 5º da Portaria Mec. nº 2117/2019, encontra-se anexo.

7.8. As aulas dos cursos indicados neste edital, serão ofertadas na sede da Faculdade Capivari, cito a Avenida Nações Unidas, 500, Capivari de Baixo/SC.

Capivari de Baixo/SC, 05 de maio de 2020.



Prof Exedito Michels  
Diretor Geral

Informações a respeito das disciplinas ofertadas na modalidade EaD, em cursos presenciais, em conformidade com o Art. 5º da Portaria Mec. nº 2117/2019

- Disciplinas Ofertadas na modalidade EaD, por curso:

<b>CURSO</b>	<b>DISCIPLINA</b>
Administração	Consultoria Empresarial
Administração	Economia
Administração	Filosofia e Ética Profissional
Administração	Gestão da Qualidade
Administração	Gestão de Tecnologias de Informações
Administração	Métodos e Técnicas de Pesquisa
Administração	Psicologia Organizacional
Administração	Sociologia Organizacional
Administração	Direito Empresarial
Administração	Introdução a Pesquisa Operacional
Administração	Jogos Empresariais
Ciências Contábeis	Auditoria I
Ciências Contábeis	Economia
Ciências Contábeis	Filosofia e Ética Profissional
Ciências Contábeis	Métodos e Técnicas de Pesquisa
Ciências Contábeis	Psicologia Organizacional
Ciências Contábeis	Responsabilidade Social
Ciências Contábeis	Teoria da Contabilidade
Ciências Contábeis	Análise de Investimentos
Ciências Contábeis	Arbitragem e Perícia Contábil
Pedagogia	Direito e Política Educacional
Pedagogia	Educação de Jovens e Adultos
Pedagogia	Educação e Saúde Ambiental
Pedagogia	Educação e Trabalho em Ambientes Não-Formais
Pedagogia	Ensino de Ciências
Pedagogia	Escola e Currículo
Pedagogia	Filosofia da Educação
Pedagogia	História da Cultura e Educ. Brasileira
Pedagogia	Inteligências Competitiva
Pedagogia	Metodologia da Pesquisa em Educação
Pedagogia	Planejamento Educacional

Pedagogia	Planejamento, Organização e Projeto Pedagógico
Pedagogia	Psicologia da Educação e Aprendizagem
Pedagogia	Sociologia da Educação
Pedagogia	Teoria e Metodologia do Trabalho no Ensino Fundamental
Direito	Economia Geral e Política
Direito	Empreendedorismo
Direito	Filosofia Geral e do Direito
Direito	Metodologia da Pesquisa em Direito
Direito	Teoria Geral do Estado
Direito	Psicologia Geral e Forense
Processos Gerenciais	Direito Empresarial
Processos Gerenciais	Estatística
Processos Gerenciais	Gestão da Produção
Processos Gerenciais	Jogos Empresariais
Processos Gerenciais	Logística
Processos Gerenciais	Marketing de Vendas
Processos Gerenciais	Gestão de Tecnologia da Informação
Processos Gerenciais	Organização, Sistemas e Métodos
Psicologia	Pesquisa em Psicologia I
Psicologia	Pensamentos Filosóficos
Psicologia	Sociologia e Antropologia Aplicada a Psicologia
Psicologia	Seminários Integrativos I
Psicologia	Pesquisa em Psicologia II
Psicologia	Psicologia do Desenvolvimento do Adulto e do Idoso
Engenharia Mecânica	Química Geral
Engenharia Mecânica	Introdução a Engenharia
Engenharia Mecânica	Metodologia da Pesquisa
Engenharia Mecânica	Estatística e Probabilidade
Engenharia Mecânica	Ciências e Tecnologia das Materiais I
Engenharia Mecânica	Ciências e Tecnologia das Materiais II
Engenharia Mecânica	Geração e Distribuição a Vapor
Engenharia Mecânica	Introdução a Administração
Engenharia Mecânica	Empreendedorismo

Engenharia Mecânica	Gestão Ambiental
Engenharia Mecânica	Geometria Analítica
Engenharia Mecânica	Sistemas de Produção I
Engenharia Mecânica	Legislação e Ética Profissional
Engenharia Ambiental e Sanitária	Química Geral
Engenharia Ambiental e Sanitária	Introdução a Engenharia
Engenharia Ambiental e Sanitária	Metodologia da Pesquisa
Engenharia Ambiental e Sanitária	Organização e Administração de Serviços e Saneamento
Engenharia Ambiental e Sanitária	Metodologia da Pesquisa II
Engenharia Ambiental e Sanitária	Fenômeno de Transportes II
Engenharia Ambiental e Sanitária	Introdução a Administração
Engenharia Ambiental e Sanitária	Ética e Direito Ambiental
Engenharia Ambiental e Sanitária	Sistemas de Gestão Ambiental
Engenharia Ambiental e Sanitária	Engenharia e Segurança do Trabalho
Engenharia Ambiental e Sanitária	Planejamento e Gestão Ambiental
Engenharia de Produção	Ergonomia
Engenharia de Produção	Introdução a Engenharia
Engenharia de Produção	Metodologia da Pesquisa I
Engenharia de Produção	Metodologia da Pesquisa II
Engenharia de Produção	Química Geral
Engenharia de Produção	Gestão de Pessoas
Engenharia de Produção	Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos
Engenharia de Produção	Administração
Engenharia de Produção	Planejamento Estratégico
Engenharia de Produção	Gestão da Qualidade
Engenharia de Produção	Sistemas de Produção I
Engenharia de Produção	Segurança e Saúde no Trabalho
Engenharia de Produção	Gestão Ambiental
Engenharia de Produção	Legislação e Ética Profissional
Engenharia Civil	Química Geral
Engenharia Civil	Introdução a Engenharia
Engenharia Civil	Metodologia da Pesquisa
Engenharia Civil	Gestão Ambiental

Engenharia Civil	Planejamento e Orçamento de Obras
Engenharia Civil	Economia para Engenharia
Engenharia Civil	Empreendedorismo
Engenharia Civil	Projeto e Prática Profissional
Engenharia Civil	Planejamento de Transportes Urbanos
Engenharia Civil	Alvenaria Estrutural
Engenharia Civil	Hidrologia Aplicada
Engenharia Civil	Estatística e Probabilidade
Engenharia Civil	Geometria Analítica
Engenharia Civil	Mecânica dos Solos II

- Conteúdos ofertados na modalidade EaD, por curso.

#### Curso: **Administração**

Consultoria Empresarial (18 horas) - Fundamentos da consultoria empresarial e habilidades do consultor. Elaboração de diagnóstico e de propostas técnicas. Ferramentas e técnicas de consultoria. Simulação de vivência empresarial. Resultados e feedback da consultoria empresarial.

Economia (72 horas) - O conceito de economia. Os recursos econômicos. O processo econômico e as questões-chave da economia. Teoria microeconômica básica.

Métodos e Técnicas de Pesquisa (72 horas) - Aspectos gerais da vida universitária. Técnicas para eficiência nos estudos. O conhecimento. A ciência. O método científico. A pesquisa científica. O discurso científico. As publicações científicas. Os trabalhos acadêmicos. Planejamento da Pesquisa; O problema de pesquisa e sua formulação; Projeto de Pesquisa; Tipos de Observação; Análise e Interpretação; Estudo de Caso; Relatos científicos e as normas da ABNT. Técnicas para apresentação de trabalhos.

Direito Empresarial (72 horas) - Legislação Profissional. Empresa e Administração. Legislação básica da responsabilidade social. Aspectos teóricos e práticos. Novas Tendências do Direito frente ao contexto brasileiro e internacional. Direito Administrativo. Direito civil.

Gestão de Tecnologias da Informação (72 horas) - Sistemas de informação na era digital. Infraestrutura de tecnologia da informação (TI). Sistemas de informação na era digital. Como gerenciar e desenvolver sistemas de informação.

Jogos Empresariais (72 horas) - Gestão de Negócios. Estratégia. Trabalho coordenado em equipe. Tomada de decisão. Competição. Análise de situações problemas por meio das simulações e jogos empresariais. Localização de Capacidade; Gestão de Estoques; Gestão de Pessoas, Gestão de Produção; Gestão Financeira; Estrutura Organizacional. Análise de Processos.

Filosofia e Ética Profissional (72 horas) - Fundamentos Filosóficos e Éticos do comportamento humano. Introdução à Filosofia axiológica dos valores: ético, cultural, moral e ideológico. Doutrinas filosóficas fundamentais à ética e à moral. A filosofia na sociedade contemporânea e o conhecimento filosófico nos campos de estudos da axiologia. O conceito de trabalho nas realidades sócio-político e econômico. Ética e sua fundamentação teórica e multiculturalista e seus efeitos nas organizações das ciências políticas. Legislação profissional do administrador. O código de ética do Administrador: fundamentos, conteúdos e significado político. As questões éticas da administração no cotidiano profissional. O exercício da profissão do administrador e sua

responsabilidade social e política. Ética na administração e gerência das organizações.

Psicologia Organizacional (72 horas) - A Psicologia como ciência e objeto de estudo. Áreas de conhecimento da psicologia organizacional. A multideterminação do humano. A Psicologia como profissão. As relações intergrupais, interorganizacionais, interculturais. O processo de institucionalização. Instituições, grupos e organizações. O processo grupal. O ser humano e as relações de trabalho: Liderança, motivação, comunicação e trabalho em equipe.

Sociologia Organizacional (72 horas) - Sociologia: histórico e surgimento. Pensamentos clássicos da sociologia e a dinâmica das ideias sociológicas. A cultura, a sociedade e o indivíduo. O mundo contemporâneo e a sociologia no século XX. As relações de poder. A sociologia no Brasil. Cultura nas organizações.

Introdução a Pesquisa Operacional (72 horas) - Introdução à Pesquisa Operacional. Modelagem de problemas e classificação de modelos matemáticos. Programação Linear. Modelo Simplex. Dualidade. Análise de sensibilidade. Interpretação econômica. Modelos de transporte e alocação. Uso de pacotes computacionais.

Comunicação Empresarial (72 horas) - Teoria do texto: redação e textualidade, fatores pragmáticos da textualidade, coesão e coerência, tipologia textual, interpretação, análise e discussão de conteúdos. Comunicação social: teoria da comunicação. Desempenho oral, semiologia e semiótica. Oratória: teoria e prática. Redação oficial e comercial.

Gestão da Qualidade (72 horas) - Conceito de qualidade e de elementos correlatos. A qualidade como elemento da estratégia empresarial. O custo da qualidade. O controle de processo, PDCA. Planejamento e controle da qualidade. Garantia da qualidade. Qualidade nas compras e nas vendas. Gestão da Qualidade em Processos Produtivos. A qualidade na política de recursos humanos.

#### **Curso: Ciências Contábeis**

Economia (72 horas) - Introdução à Economia e aos Princípios Microeconômicos; Conceitos básicos; Conceito de Economia; Os dez princípios Econômicos; Modelos Econômicos, Conceitos Microeconômicos: Oferta, Demanda é Equilíbrio de Mercado; Elasticidade; Teoria do Consumidor; Teoria da Produção; Custos de Produção; Estruturas de Mercado; Análise Macroeconômica.

Métodos e Técnicas de Pesquisa (72 horas) - Criação e produção de conhecimento; Natureza do conhecimento científico; Ciência e Método Científico; Pesquisa Científica; Pesquisa: Conceitos e tipos; Pesquisa Bibliográfica. Planejamento da Pesquisa; O problema de pesquisa e sua formulação; Projeto de pesquisa; Tipos de Observação; Análise e Interpretação; Estudo de Caso; Relatos Científicos e As normas da ABNT.

Teoria da Contabilidade (72 horas) - O desenvolvimento do pensamento contábil; A evolução da Ciência Contábil; A Contabilidade no Brasil; Contabilidade: Objeto e Objetivos; Os Princípios e as normas contábeis; Órgãos reguladores da contabilidade; Identificação e Avaliação do: Ativo, Passivo, Patrimônio Líquido, Receitas, despesas, perdas e ganhos; Evidenciação e relatórios Contábeis; Governança nas Organizações.

Filosofia e Ética Profissional (72 horas) - Fundamentos Filosóficos e Éticos do comportamento humano; Introdução à Filosofia axiológica dos valores: ético, cultural, moral e ideológico; Doutrinas filosóficas fundamentais à ética e à moral; Ética como prescrição de condutas; História e cultura afro-brasileira e indígena, Filosofia ética na atividade profissional do trabalho; Legislação Profissional Contábil; O exercício da profissão e suas responsabilidades sociais e políticas; Código de Ética do Contador; Processo de Organização do Trabalho frente aos novos modelos de gestão contábil.

Psicologia Organizacional (72 horas) - Introdução ao estudo da psicologia organizacional; O indivíduo e a organização; Comportamento humano; Personalidade; Papéis e valores; Processo de liderança. Criatividade; Tensão e conflitos; Feedback; Funcionamento e desenvolvimento de grupo; Comunicação e poder; Interface da vida pessoal e no trabalho e Aspecto psicológico de um empresário.



Análise de Investimentos (72 horas) - Métodos de análise alternativa de investimentos. Análise de fluxo de caixa. Análise de viabilidade econômica de empreendimentos e equipamentos. Análise de riscos. Precificação de ativos. Custo médio ponderado do capital.

Direito Trabalhista e Legislação Social (72 horas) - Legislação trabalhista. Empregador e empregado. Contrato individual de trabalho. Justiça do Trabalho. Segurança e medicina do trabalho. Seguridade Social.

Seminário de Contabilidade Aplicada (36 horas) - Iniciação científica aplicada às ciências sociais. Tópicos emergentes da área contábil. Noções Atuariais.

Auditoria I (72 horas) - Aspectos introdutórios de auditoria: conceitos, tipos, objetivos e procedimentos. Normas e órgão reguladores da auditoria contábil. Profissão de auditor. Controle Interno. Planejamento dos trabalhos de auditoria. Papéis de trabalho. Programa de auditorias aplicáveis às demonstrações contábeis. Relatórios de auditoria.

Arbitragem e Perícia Contábil (72 horas) - Conceitos e técnicas de arbitragem e perícia contábil; Exercício Profissional do Perito-Contador; Legislação aplicada a Perícia Contábil; Normas de Perícia Contábil; A Perícia como prova Judicial; Técnicas do trabalho Pericial; Formulação de Quesitos; Laudo Pericial Contábil; Estudos dos aspectos e atividades relacionadas à arbitragem e perícia contábil; Diagnóstico e apuração de fatos; Negociação; Comportamento e responsabilidades do mediador; Análise de relatórios contábeis e Relatório final de perícia contábil.

Responsabilidade Social (72 horas) - Conceitos e evolução histórica. Responsabilidade socioambiental. Marketing social. Função social do contador e das organizações (Accountability). Empreendedorismo e Balanço social. Legislação e Auditoria em balanço social. Terceiro Setor. Filantropia.

#### Curso: **Pedagogia**

Direito e Política Educacional (72 horas) - A LDB no contexto da educação brasileira. Relacionamento entre direitos civis, direitos humanos e educação, entre dispositivos educacionais e estrutura legal da educação brasileira. Liberdade escolar, direitos e deveres de alunos, professores, servidores, administração e outros especialistas. Estudo do direito e da educação como processos de controle sobre os vários aspectos da educação. Escolarização pública e direito.

Educação de Jovens e Adultos (72 horas) - A história da Educação de Jovens e Adultos, soluções e impasses pedagógicos gerados pelas práticas adotadas em contextos socioeducativos; as necessidades educativas dos jovens e adultos; o papel da escola e do educador; o contexto de faixa geracional e seus entornos na proposta curricular para EJA em suas várias dimensões; o gerenciamento do processo de ensino e aprendizagem dos educandos; tradução dos conteúdos em objetivos de aprendizagem; a análise, concepção e avaliação do ensino de EJA. Práticas inovadoras na EJA. EJA e inovações tecnológicas. Educação, trabalho e EJA. EJA e educação popular. EJA e movimentos sociais. Identidade e gênero e sexual. Perspectivas da EJA no Brasil. Tendências pedagógicas e EJA.

Educação e Saúde Ambiental (72 horas) - Estudo das relações do Homem com o Meio Ambiente e em suas dimensões Biológica, Social e Mental, percebidas não em relação de exclusividade mútua, mas integradas a partir de uma perspectiva holística. Educação e Saúde em uma perspectiva transdisciplinar. Mediação em Saúde por meio da Educação. Atenção em Saúde pela instituição de Ensino.

Educação e Trabalho em Ambientes Não-Formais (72 horas) - A educação nos espaços educativos e sociais e projetos sociais e educacionais no Brasil e suas perspectivas organizacionais e educativas. Estudos de diferentes práticas de gestão do processo educativo em diferentes espaços não-escolares. Estudos metodológicos que subsidiam a organização de intervenções educativas em processos não escolares. Visão teórico-prática sobre modos, formas e processos educacionais existentes na sociedade que contribuem para a formação crítica do

profissional da área da Educação, especialmente em campos que dizem respeito à formação para a cidadania do indivíduo e grupos socioculturais.

Ensino de Ciências (72 horas) - Fundamentação teórica e prática do ensino das Ciências para o desenvolvimento dos conteúdos a serem trabalhados nas séries iniciais, anos iniciais do fundamental e ensino do fundamental. Objetivos gerais e específicos dessa área de estudo. Análise crítica e cognitiva dos conteúdos de Ciência. Técnicas e recursos didáticos para o ensino de Ciências.

Escola e Currículo (72 horas) - Concepção de currículo, fundamentos históricos, de administração e desenvolvimento. Planejamento curricular. Análise das principais propostas inovadoras. Teorias, orientação filosófica em termos de implicações escolar e curriculares. Pressupostos teórico-metodológicos para a organização curricular.

Filosofia da Educação (72 horas) - Fundamentação filosófica mediante a caracterização e formas de conhecimento, tais como mito, o senso comum, a religião e a ciência. Estudo de filósofos antigos que contribuíram significativamente para a reflexão sobre problemas pedagógicos e que forneceram os fundamentos filosóficos da educação ocidental, entre eles: Sócrates, os sofistas, Platão e Aristóteles. Pensadores e correntes filosóficas que contribuíram para a reflexão educativa e pedagógica, entre elas: Agostinho e a Patrística, Tomás de Aquino e a Escolástica, Comenius, o racionalismo (Descartes), o empirismo (Locke, Hume), a síntese kantiana e Rousseau. Modernas correntes filosóficas, entre elas: o liberalismo, o positivismo, a fenomenologia e o materialismo histórico dialético (Marx & Engels, Althusser, Gramsci, Snyders). Análise problematizadora de diferentes concepções da educação, tais como: a concepção liberal, a produtivista e a dialética.

História da Cultura e Educação Brasileira (72 horas) - Estudo analítico das políticas educacionais no Brasil com destaque para: a política educacional

no contexto das políticas; organização dos sistemas de ensino considerando as peculiaridades, nacionais, e os contextos internacionais; políticas educacionais e legislação de ensino; estrutura e funcionamento da educação básica e do ensino superior; impasses e perspectivas das políticas atuais em relação a educação.

Inteligências Competitiva (72 horas) - Conceito de inteligência competitiva. Conceitos envolvidos em inteligência competitiva na educação: dado-informação-inteligência-conhecimento. O processo de IC: gestão; estratégia de atuação da educação pedagógica.

Metodologia da Pesquisa em Educação (72 horas) - A disciplina oferece subsídios teóricos e práticos para a construção da pesquisa em educação visando à feitura dos trabalhos e projetos acadêmicos. Utiliza teorias que focaliza o lugar da pesquisa no processo de construção do conhecimento e os fundamentos epistemológicos da educação. No campo prático, indica os passos metodológicos para a construção de projetos pedagógicos.

Planejamento Educacional (72 horas) - Conceituação de Planejamento nos diferentes enfoques. Histórico do planejamento. O papel do Estado no planejamento: Fatores- econômicos - sociais e o planejamento da Educação. Elaboração, Execução, controle e avaliação do plano educacional. Considerações sobre o planejamento da educação no Brasil num intercâmbio com outros países. Burocracia, eficiência e a teoria organizacional. Planejamento Educacional, projeto- político pedagógico e gestão escolar.

Planejamento, Organização e Projeto Pedagógico (72 horas) - Funções sociais da educação. Conceito de trabalho e trabalho pedagógico em diferentes contextos. Importância e necessidade da formação pedagógica do professor. Princípios metodológicos do trabalho pedagógico: intencionalidade, criatividade, construção, reflexão, criatividade, parceria, processo didático e seus eixos norteadores: ensinar, aprender, pesquisar e avaliar. A centralidade da avaliação em suas diferentes dimensões: avaliação da aprendizagem, do trabalho pedagógico e institucional. Planejamento do trabalho pedagógico. A relação pedagógica nos diversos contextos formativos. Impacto das políticas de avaliação na organização do trabalho pedagógico.

Psicologia da Educação e Aprendizagem (72 horas) - Contribuições das perspectivas teóricas comportamental e psicanalítica para estudo do processo de ensino, aprendizagem e desenvolvimento pedagógico. Contribuições das

perspectivas teórico cognitiva e histórico-cultural para o estudo do processo de ensino, a aprendizagem e desenvolvimento e suas implicações para o contexto educativo.

Sociologia da Educação (72 horas) - Estudo das teorias sociológicas clássicas - Durkheim, Weber, Marx e autores contemporâneos. Fundamentos para o entendimento da formação e transformação da sociedade moderna. Fundamentação sociológica da sociologia da educação. Currículo relacionado com os contextos socioculturais e com as novas tecnologias do setor pedagógico. Contribuições teóricas nas relações entre escola e sociedade e no conhecimento escolar.

Teoria e Metodologia do Trabalho no Ensino Fundamental (72 horas) - Teoria e concepções metodológicas no trabalho da educação fundamental. O papel do ensino fundamental no processo educacional nos aspectos: sócio-culturais, psicopedagógicos, linguísticos, cognitivos e legais. Aspectos político-metodológico-legais do ensino fundamental no sistema educacional brasileiro.

#### Curso: **Direito**

Economia Geral e Política (72 horas) - O conceito de Economia. Os recursos econômicos. O processo Econômico e as questões-chave da Economia. Teoria microeconômica básica. Conceito e contexto histórico da Economia Política. Raízes e postulado das propostas clássicas, neo-clássicas, marxista e keynesiana. Estado contemporâneo, globalização e economia nacional. Desenvolvimento Econômico e papel do Direito. Análise econômica do Direito. Tendências contemporâneas em Economia Política.

Empreendedorismo (72 horas) - O empreendedorismo e a sua interface com a área jurídica. Conceito de empreendedorismo. Características do empreendedor: estudo do perfil do novo empreendedor, seu papel como construtor da nova organização e da nova ordem econômica. Novas formas organizacionais e as novas formas de fazer negócios, as características dos novos negócios e tendências administrativas, tanto em recursos, quanto em estruturas. Plano de negócios. O empreendedorismo como alavanca do desenvolvimento sustentado.

Filosofia Geral e do Direito (72 horas) - Filosofia: fundamentos básicos, aspectos históricos e sua importância. A filosofia na sociedade contemporânea. O conhecimento filosófico e os campos de estudo da filosofia. Contexto histórico da Filosofia do Direito. Filosofia do Direito como Teoria da Justiça, como Ética e como Epistemologia Jurídica. Pensamento clássico e pensamento crítico em Filosofia do Direito. Direito e Complexidade. Tendências contemporâneas em Filosofia do Direito.

Metodologia da Pesquisa em Direito (72 horas) - A ciência e seu papel na humanidade. Natureza do conhecimento. O direito e a questão da sua cientificidade. O direito e os saberes científicos. Métodos e técnicas de pesquisa. Leitura, técnicas de estudo e pesquisa como forma de saber. Tipos, normatização e estrutura de trabalhos acadêmicos. Referências bibliográficas. Apresentação. Normas da ABNT.

Teoria Geral do Estado (72 horas) - Origem da Sociedade. Ordem Social e Ordem Política. Institucionalização do Poder Político. Dicotomia Sociedade/Estado. Elementos Constitutivos do Estado: Soberania, Povo, Território e Finalidade. Paradigmas dos Estados Liberal, Social e Democrático de Direito. Estado e Democracia. Democracia Direta e Semidireta. Representação Política. Sufrágio. Sistemas Eleitorais. Democracia e Formas de Governo. Teoria da Divisão do Poder. O Estado Federal. O Presidencialismo. O Parlamentarismo. O Estado na Ordem Internacional. Globalização e a Crise da Soberania. O Futuro do Estado.

Psicologia Geral e Forense (72 horas) - Introdução ao estudo da ciência psicológica. As principais teorias da psicologia do século XX: behaviorismo, gestalt e psicanálise. Psicologia social. Psicologia forense: psicogênese do crime, agressividade normal e patológica, toxicomania, psicopatia e sociopatia, delinquência juvenil. Conduta e personalidade do advogado. Normalidade e anormalidade do cliente. Interação entre cliente e sociedade. A Perícia Médica.

#### Curso: **Processos Gerenciais**

Direito Empresarial (72 horas) - Legislação Profissional. Empresa e Administração. Legislação básica da responsabilidade social. Aspectos teóricos e práticos. Novas Tendências do Direito frente ao contexto brasileiro e internacional. Direito Administrativo. Direito Civil.

Estatística (72 horas) - Estatística descritiva. Probabilidade e distribuições de probabilidade. Estatística inferencial. Mais inferências estatísticas.

Gestão da Produção (72 horas) - Gerenciamento de Processos e Operações. TOC - Princípios gerais. Definindo Sistemas As Dimensões da Competitividade. Índice de Rendimento Operacional Global – IROG. Indicadores globais. Lead Time, Takt Time e Tempo de Ciclo. 5 passos de focalização da TOC. O Ciclo PDCA. O mecanismo da função produção - Conceitos. Mecanismo da Função Produção - Mapeamento. Mecanismo da Função Produção - Operações. Conceitos de Gargalos e CCR's. Perdas - A Divisão do Trabalho. Perdas - As 7 Perdas, Perda por Superprodução. Perdas - Perdas por Transporte, Processamento, Produtos Defeituosos. Perdas - Perdas por Estoque, Movimento, Espera.

Jogos Empresariais (72 horas) - Comportamento organizacional. Cultura e comportamento do empreendedor. Efeitos da Educação sobre a criatividade.

Logística (72 horas) - A logística como fator de competitividade para as empresas. Projeto do sistema logístico. Planejamento e operação do sistema logístico. Estratégias para maximizar o desempenho da cadeia de suprimentos.

Marketing de Vendas (72 horas) - O Marketing nas organizações modernas. Estabelecendo objetivos e as estratégias mercadológicas. Estratégia de Branding. Comunicação das organizações de marketing. Administração das forças de vendas. Ética no marketing.

Gestão de Tecnologia da Informação (72 horas) - Sistemas de informação na era digital. Infraestrutura de tecnologia da informação (TI). Sistemas de informação na era digital. Como gerenciar e desenvolver sistemas de informação.

Organização, Sistemas e Métodos (72 horas) - O que é OSM. O O de OSM. O S de OSM. O M de OSM.

### Curso: **Psicologia**

Pesquisa em Psicologia I (36 horas) - Aspectos conceituais do trabalho científico. Método de estudo teórico-prático das atividades acadêmicas: leitura, esquema, fichamento, resumo, seminários, resenha, redação científica etc. Interpretação e organização do trabalho científico. Formatação, estrutura e construção de texto científico.

Pensamentos Filosóficos (36 horas) - Origem da Filosofia e principais filósofos. Pressupostos filosóficos nos períodos antigo, medieval, moderno e contemporâneo norteadores das práticas e teorias psicológicas. Aspectos históricos da trajetória filosófica da Psicologia. Atitude crítica e reflexiva.

Sociologia e Antropologia Aplicada a Psicologia (72 horas) - Aspectos históricos, conceituais e metodológicos da sociologia e da antropologia. O homem e a visão antropológica. Conceito de cultura, a partir das diferentes abordagens antropológicas e sociológicas. Categorias básicas da Antropologia: etnocentrismo; uniformidade e diversidade, relativismo cultural, multiculturalismo. Transformações sociais. Práticas etnográficas e Etnografias contemporâneas. História e cultura Afro-Brasileira, Africana e Indígena. A Psicologia no campo da Antropologia e da Sociologia (interações, influências e contribuições).

Seminários Integrativos I (72 horas) - Aspectos conceituais, históricos, e epistemológicos da Psicologia ambiental. Análise das inter-relações pessoa – ambiente sob o viés da sustentabilidade e dos conceitos da Psicologia ambiental. Possibilidades de atuação sob o prisma da psicologia ambiental. Políticas de educação ambiental. Problematizações acerca dos conceitos de gênero, corpo e sexualidade. Movimentos sociais e sexualidades. A questão dos direitos humanos e as noções de igualdade e diferença.

Pesquisa em Psicologia II (36 horas) - Fontes de informações. Normas da ABNT. Métodos de pesquisa. A Pesquisa em psicologia: tipos, instrumentos e planejamento. Instrumentos de levantamento de dados em pesquisas. Etapas na produção do conhecimento científico. Construção de projeto de pesquisa

Psicologia do Desenvolvimento do Adulto e do Idoso (72 horas) - O adulto e questões psicológicas relacionadas a: trabalho, relações de gênero, sexualidade, conjugalidade e aprendizagem. Teorias contemporâneas de enfoques sociais, biológicos e psicológicos do envelhecimento. Perdas, ganhos e troca de papéis. Trabalho, aposentadoria e projeto de vida. A Família e o Idoso.

### Curso: **Engenharia Civil**

Química Geral (72 horas) - Estrutura do átomo. Propriedades periódicas dos elementos químicos. Ligações químicas. Teoria da oxidação e redução. Soluções. Termoquímica. Equilíbrio químico. Eletroquímica. Cinética química. Estudo da matéria e cálculos químicos. Funções inorgânicas. Principais funções orgânicas. Noções de fisico-química. Introdução à química dos materiais. Atividades de laboratório.

Introdução a Engenharia (36 horas) - Engenharia: perspectiva histórica; a profissão do engenheiro; carreiras técnicas na Engenharia Civil; criatividade na Engenharia; pesquisa tecnológica; projeto em Engenharia Civil: modelagem, especificação, restrições, análise, alternativas de solução, simulação, otimização, comunicação; comunicação técnica e escrita; comunicação técnica oral; comunicação gráfica.

Metodologia da Pesquisa I (36 horas) - Aspectos gerais da vida universitária. Técnicas para eficiência nos estudos. O conhecimento. A ciência. O método científico. A pesquisa científica. O discurso científico. As publicações científicas. Os trabalhos acadêmicos. Normas técnicas. Técnicas para apresentação de trabalhos.

Geometria Analítica (72 horas) - Vetores: operações com vetores, bases e mudança de base, ângulo entre vetores, produto escalar, produto vetorial, duplo produto vetorial e misto. Vetores: retas e planos em  $\mathbb{R}^3$ , distância, ângulos e posições relativas. Transformações de coordenadas no  $\mathbb{R}^2$ . Coordenadas polares cilíndricas e esféricas no  $\mathbb{R}^2$  e no  $\mathbb{R}^3$ . Equação geral das cônicas. Superfícies.

Economia para Engenharia (72 horas) - Conceitos e noções básicas dos princípios de economia aplicada à Engenharia Civil. Fundamentos de microeconomia, macroeconomia, economia monetária, desemprego, mercado de capitais, elaboração de projetos, matemática financeira e engenharia econômica aplicando-os à análise da viabilidade econômico-financeira de empreendimentos.

Estatística e Probabilidade (72 horas) - Amostragem. Arredondamento de dados. Tabelas e gráficos. Distribuição de frequência. Introdução à pesquisa de campo. Medidas de posição e de dispersão. Separatrizes. Assimetria e curtose. Análise bidimensional. Probabilidade. Noções de números índices. Ajustamentos. Estimativa de parâmetros. Teste de hipóteses. Teste de aderência. Análise de variância. Séries temporais. Aplicação dos softwares estatísticos.

Planejamento e Orçamento de Obras (72 horas) - Aspectos legais. Técnicas e procedimentos para tomada de decisões no planejamento. Gerência e controle de obras de engenharia civil. Otimização do custo e do tempo da obra. Cálculo de áreas: normas brasileiras. Documentos para aprovação no registro geral de imóveis e no sistema financeiro de habitação. Contratos de construção e sub-empitada. Orçamento e previsão de custo. Fluxos de caixa e curvas de agregação de recursos. Sistema financeiro da habitação. Financiamentos. Planejamento, gestão e orçamento de uma obra. Viabilidade econômica do empreendimento. Utilização das ferramentas computacionais: MS Project (planejamento e gestão) e Volare (Orçamento)

Empreendedorismo (72 horas) - Empreendedorismo: histórico, definições e processos. Intraempreendedorismo. Identificação das oportunidades: análise de mercado. Criativa e Inovação. O plano de negócios - estruturação e elaboração eficiente.

Gestão Ambiental (72 horas) - Princípios que regem os sistemas ambientais e seus fatores de desequilíbrio. Sistemas, métodos e processos aplicados a recursos naturais; Recuperação de áreas degradadas; Poluição por veículos e sistemas e equipamentos de monitoramento e controle ambiental, os ecossistemas terrestres, aquáticos e atmosféricos; as fontes de energia relacionadas com a Engenharia Ambiental; e os impactos energéticos ambientais.

Projeto e Prática Profissional (18 horas) - Definição do tema de pesquisa a ser realizada nos estágios seguintes. Elaboração de projeto básico de pesquisa e indicação de empresa para os estágios subsequentes.

Planejamento de Transportes Urbanos (72 horas) - Processo de planejamento de transporte. Metodologia utilizada no planejamento: uso de modelos. Administração do processo de planejamento de transportes. Instrumentos de operação do planejamento: os planos de transportes.

Alvenaria Estrutural (72 horas) - Introdução: apresentação, histórico, conceituação geral. Materiais e Componentes: blocos, argamassa (características e tipos), graute, armadura, resistência dos elementos. Noções sobre o cálculo estrutural: concepção estrutural, estabilidade lateral, efeito arco, dimensionamento a compressão, noções sobre dimensionamento a flexão, flexo-compressão e alvenaria protendida. Projeto de Alvenaria: modulação horizontal e vertical, detalhes construtivos, instalações, distribuição de cargas, exemplo de projeto. Exercício prático: desenvolvimento de um projeto de um edifício de oito pavimentos. Execução e controle: ferramentas e equipamentos, processos construtivos e controle de qualidade. Patologias: principais patologias.

Hidrologia Aplicada (72 horas) - Introdução. Definição e Histórico. Importância da água na vida do planeta. Objetivos da ciência hidrologia. Ciclo hidrológico e bacia hidrográfica. Precipitação (formação, tipos, médias, medidas, homogeneidade, representação etc.). Análise de frequência. Evaporação, infiltração, retenção, interceptação. Escoamento superficial. Noções de águas subterrâneas Hidrograma unitário. Propagação de vazões em rio e reservatórios. Regime dos cursos de água.

Mecânica dos Solos II (72 horas) - Consolidação dos solos. Resistência ao cisalhamento dos solos. Água nos solos: permeabilidade e percolação. Empuxo de terra. Estruturas de contenção. Escoramentos e escavações. Estabilidade de taludes. Aplicação de geossintéticos a obras de terra. Capacidade de carga. Prospecção geotécnica do subsolo.

### Curso: **Engenharia Mecânica**

Química Geral (72 horas) - Estrutura do átomo. Propriedades periódicas dos elementos químicos. Ligações químicas. Teoria da oxidação e redução. Soluções. Termoquímica. Equilíbrio químico. Eletroquímica. Cinética química. Estudo da matéria e cálculos químicos. Funções inorgânicas. Principais funções orgânicas. Noções de físico-química. Introdução à química dos materiais. Atividades de laboratório.

Introdução a Engenharia (36 horas) - Engenharia: perspectiva histórica; a profissão do engenheiro; carreiras técnicas na Engenharia Civil; criatividade na Engenharia; pesquisa tecnológica; projeto em Engenharia Civil: modelagem, especificação, restrições, análise, alternativas de solução, simulação, otimização, comunicação; comunicação técnica e escrita; comunicação técnica oral; comunicação gráfica.

Metodologia da Pesquisa I (36 horas) - Aspectos gerais da vida universitária. Técnicas para eficiência nos estudos. O conhecimento. A ciência. O método científico. A pesquisa científica. O discurso científico. As publicações científicas. Os trabalhos acadêmicos. Normas técnicas. Técnicas para apresentação de trabalhos.

Estatística e Probabilidade (72 horas) - Amostragem. Arredondamento de dados. Tabelas e gráficos. Distribuição de frequência. Introdução à pesquisa de campo. Medidas de posição e de dispersão. Separatrizes. Assimetria e curtose. Análise bidimensional. Probabilidade. Noções de números índices. Ajustamentos. Estimação de parâmetros. Teste de hipóteses. Teste de aderência. Análise de variância. Séries temporais. Aplicação dos softwares estatísticos.

Empreendedorismo (72 horas) - Empreendedorismo: histórico, definições e processos. Intraempreendedorismo. Identificação das oportunidades: análise de mercado. Criativa e Inovação. O plano de negócios - estruturação e elaboração eficiente.

Gestão Ambiental (72 horas) - Princípios que regem os sistemas ambientais e seus fatores de desequilíbrio. Sistemas, métodos e processos aplicados a recursos naturais; Recuperação de áreas degradadas; Poluição por veículos e sistemas e equipamentos de monitoramento e controle ambiental, os ecossistemas terrestres, aquáticos e atmosféricos; as fontes de energia relacionadas com a Engenharia Ambiental; e os impactos energéticos ambientais.

Geometria Analítica (72 horas) - Vetores: operações com vetores, bases e mudança de base, ângulo entre vetores, produto escalar, produto vetorial, duplo produto vetorial e misto. Vetores: retas e planos em  $R^3$ , distância, ângulos e posições relativas. Transformações de coordenadas no  $R^2$ . Coordenadas polares cilíndricas e esféricas no  $R^2$  e no  $R^3$ . Equação geral das cônicas. Superfícies.

Ciências e Tecnologia dos Materiais I (72 horas) - Classificação dos materiais de construção mecânica; Aços. Ferros fundidos, alumínio e suas ligas, cobre e suas ligas. Estrutura cristalina e defeitos cristalinos dos materiais metálicos; Arranjo atômico não cristalino; Encruamento e recristalização; Princípios da difusão; Diagramas de equilíbrio binário; Estudo e Aplicação do Diagrama Fe-Fe<sub>3</sub>C; Técnicas Metalográficas – Macro e Micrografia.

Ciências e Tecnologia dos Materiais II (72 horas) - Diagramas TTT isotérmicos e contínuos aplicados em tratamentos térmicos dos metais ferrosos; Prática e Técnica para Tratamento térmicos. Ensaio mecânicos, principais processamentos de materiais metálicos e sua correlação com microestrutura e propriedades resultantes no material.

Geração e Distribuição de Valor (72 horas) - Gerador de vapor. Componentes. Funcionamento. Manutenção e inspeção. Combustíveis. Teoria da Combustão. Distribuição de Vapor. Central de vapor. Turbinas a Vapor: definição, classificação, funcionamento, manutenção.

Introdução à Administração (72 horas) - Funções Administrativas. Introdução às Funções Organizacionais. Desenvolvimento Organizacional (DO). Teoria da Contingência. Teoria dos Sistemas. Benchmarking. Empowerment. Visão Sistêmica.

Sistemas de Produção I (72 horas) - Sistemas de Produção: Histórico. Administração da Produção. Papel Estratégico e Objetivos da Produção. Projeto em Gestão da Produção. Projeto da Rede de Operações Produtivas. Arranjo Físico e Fluxo. Tecnologia de Processos. Projeto e Organização do Trabalho.

Legislação e Ética Profissional (36 horas) - Relação entre ética e moral no campo profissional: principais leis, decretos e resoluções que regem o exercício da profissão. Análise de fatores que influenciam o mercado de trabalho do engenheiro Mecânico e a sua valorização profissional. História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena.

#### **Curso: Engenharia Ambiental e Sanitária**

Química Geral (72 horas) - Estrutura do átomo. Propriedades periódicas dos elementos químicos. Ligações químicas. Teoria da oxidação e redução. Soluções. Termoquímica. Equilíbrio químico. Eletroquímica. Cinética química. Estudo da matéria e cálculos químicos. Funções inorgânicas. Principais funções orgânicas. Noções de físico-química. Introdução à química dos materiais. Atividades de laboratório.

Introdução a Engenharia (36 horas) - Engenharia: perspectiva histórica; a profissão do engenheiro; carreiras técnicas na Engenharia Civil; criatividade na Engenharia; pesquisa tecnológica; projeto em Engenharia Civil: modelagem, especificação, restrições, análise, alternativas de solução, simulação, otimização, comunicação; comunicação técnica e escrita; comunicação técnica oral; comunicação gráfica.

Metodologia da Pesquisa (36 horas) - Aspectos gerais da vida universitária. Técnicas para eficiência nos estudos. O conhecimento. A ciência. O método científico. A pesquisa científica. O discurso científico. As publicações científicas. Os trabalhos acadêmicos. Normas técnicas. Técnicas para apresentação de trabalhos.

Organização e Administração de Serviços e Saneamento (36 horas) - Conceituação: serviços e serviços públicos de saneamento. Características e classificação de serviços. Tipos de serviços públicos de saneamento. Os serviços públicos de saneamento na contemporaneidade. Conceitos básicos. Estruturas organizacionais, processos. As problemáticas e as tendências dos Serviços Públicos de Saneamento - coletivos. Privatização. Terceirização. A gestão dos Serviços Públicos de Saneamento: a energia; água-saneamento; habitação e urbanidade; lazer e convivialidade; educação, saúde e segurança. Monitoramento, avaliação e controle de processos de Serviços Públicos de Saneamento.

Metodologia da Pesquisa II (36 horas) - Planejamento da Pesquisa; O problema de pesquisa e sua formulação; Projeto de Pesquisa; Tipos de Observação; Análise e Interpretação; Estudo de Caso; Relatos científicos e as normas da ABNT.

Fenômenos de Transporte II (72 horas) - Aplicações dos conceitos básicos de termodinâmica: calor, trabalho, entalpia, entropia, 1ª lei e 2ª lei para sistemas fechados, abertos e para ciclos termodinâmicos. As leis básicas de transferência de calor. Condução de calor em paredes compostas. Efeito da radiação em medição de temperaturas. Fundamentos de mecânica de fluidos e transferência de calor. Transferência de calor por convecção forçada em escoamentos laminar e turbulento internos. Medidas de temperatura. Equação da conservação de massa, quantidade de movimento e energia. Perda de carga horária em tubulações e acidentes. Análise dimensional. Coeficiente global de transferência de calor. Equipamentos e operações de transporte de fluidos. Trocadores de calor.

Introdução à Administração (72 horas) - Funções Administrativas. Introdução às Funções Organizacionais. Desenvolvimento Organizacional (DO). Teoria da Contingência. Teoria dos Sistemas. Benchmarking. Empowerment. Visão Sistêmica.

Ética e Direito Ambiental (36 horas) - Ética: Fundamentos da atividade e escalas filosóficas que os interpretam. Responsabilidade ética. Consciência ética. Questões éticas numa organização. O caráter ético e político da conduta profissional. Responsabilidade social e desenvolvimento sustentável. Introdução à Legislação Ambiental: entendimento dos mecanismos legais disponíveis à manutenção da vida em seu mais amplo sentido, cujo conteúdo programático inclui a apresentação do sistema nacional do meio ambiente e sua evolução, a política nacional ambiental, as competências legislativa, executiva e judiciária vigentes no Brasil (Federal, Estadual e Municipal), seus mecanismos de atuação e suas implicações à gestão ambiental rural, urbana e industrial; apresentação do patrimônio ambiental (unidades de conservação, áreas de preservação, reservas ecológicas). Legislação Ambiental Básica: entendimento da legislação ambiental em termos de responsabilidade administrativa, civil e criminal; apresentação da Lei de Crimes Ambientais, das Resoluções expedidas pelo CONAMA, incluindo avaliação de impacto ambiental nos meios físicos, biológicos e antrópicos genéricos, conceitos de poluição atmosférica, hídrica, nos solos, entre outros pertinentes ao tema; legislação profissional (resoluções do MEC, CREA).

Sistemas de Gestão Ambiental (72 horas) - A questão ambiental sob o enfoque econômico. Introdução ao Sistema de Gestão Ambiental (ISO-14001 e 14004). Objetivos, finalidades, fundamentos e princípios básicos da gestão ambiental. Análise de ciclo de vida de produtos. Modelos de SGA na micro e pequena empresa e no ambiente rural. Avaliação ambiental inicial (ISO-14004). Política ambiental. Planejamento do processo de um SGA. Áreas e/ou serviços envolvidos na elaboração, implementação e operação do SGA. Medição e avaliação do SGA. Gestão Ambiental dos Municípios. Sustentabilidade.

Engenharia de Segurança no Trabalho (36 horas) - Higiene e toxicologia ocupacional; Acidentes e doenças do trabalho: causa, tipos e avaliações; Programas de prevenção; Segurança do trabalho. Gerência de riscos: legislação de segurança. Confiabilidade técnica e confiabilidade humana. Ambiente de trabalho. Biomecânica Ocupacional. Ergonomia. Conceitos e Normas Regulamentadoras.



Planejamento e Gestão Ambiental (36 horas) - Planejamento Ambiental Urbano: implementação de políticas e estratégias de otimização do espaço construído em relação aos recursos disponíveis. Gestão ambiental urbana: implantação de infraestrutura urbana em termos da estruturação ambiental urbana (habitação, pavimentação, drenagem pluvial, esgotamento sanitário, abastecimento de água). Planejamento Ambiental Rural: ocupação regular do solo, respeitando as faixas de preservação permanente, manejo correto do solo e das águas, cultivo de plantas de proteção ambiental; plantio de espécies adequadas ao clima e solo locais; correto emprego dos fertilizantes e defensivos agrícolas. Gestão Ambiental Rural: uso de sistemas compatíveis com a sustentabilidade do ambiente rural, a exemplo de empreendimentos bem-sucedidos em termos de agro-turismo (hotel-fazenda, pesque-pague) e agronegócios (cultura tradicional, cultura orgânica). Sustentabilidade.

### Curso: **Engenharia de Produção**

Química Geral (72 horas) - Estrutura do átomo. Propriedades periódicas dos elementos químicos. Ligações químicas. Teoria da oxidação e redução. Soluções. Termoquímica. Equilíbrio químico. Eletroquímica. Cinética química. Estudo da matéria e cálculos químicos. Funções inorgânicas. Principais funções orgânicas. Noções de físico-química. Introdução à química dos materiais. Atividades de laboratório.

Introdução a Engenharia (36 horas) - Engenharia: perspectiva histórica; a profissão do engenheiro; carreiras técnicas na Engenharia Civil; criatividade na Engenharia; pesquisa tecnológica; projeto em Engenharia Civil: modelagem, especificação, restrições, análise, alternativas de solução, simulação, otimização, comunicação; comunicação técnica e escrita; comunicação técnica oral; comunicação gráfica.

Metodologia da Pesquisa I (36 horas) - Aspectos gerais da vida universitária. Técnicas para eficiência nos estudos. O conhecimento. A ciência. O método científico. A pesquisa científica. O discurso científico. As publicações científicas. Os trabalhos acadêmicos. Normas técnicas. Técnicas para apresentação de trabalhos.

Metodologia da Pesquisa II (36 horas) - Planejamento da Pesquisa; O problema de pesquisa e sua formulação; Projeto de Pesquisa; Tipos de Observação; Análise e Interpretação; Estudo de Caso; Relatos científicos e as normas da ABNT.

Gestão de Pessoas (72 horas) - As funções de administradores de RH. Objetivos: políticas, planejamento e desenvolvimento. Estrutura e funcionamento do órgão de RH. Análise e descrição do trabalho e de cargos. Recrutamento e seleção. Treinamento e desenvolvimento.

Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos (72 horas) - Conceito e evolução da logística. Papel da logística na empresa moderna. Logística no Brasil. Enfoque sistêmico e logístico: interfaces, marketing e logística; solução global. Subsistemas logísticos: transportes, armazenagem e distribuição física de produtos. Logística de suprimentos. Tratamento integrado estoque-distribuição. Custos e tarifação. Nível de serviço e sua quantificação. Tratamento da informação. Gestão do sistema logístico. Estudo de casos: roteirização de veículos, análise de artigos, curva ABC.

Ergonomia (72 horas) - Ergonomia prática. Postura e movimento. Informação e operação. Fatores ambientais, organização do trabalho, o método ergonômico: gerência do projeto e ergonomia do produto.

Administração (72 horas) - Introdução à Administração. Mudanças e transformações das organizações. Evolução do pensamento administrativo. Organizações como sistemas. Motivação. Liderança. Comunicação. Processo administrativo. Introdução à teoria e aplicações de organizações, inovações tecnológicas. Tendências e desafios da organização industrial.

Planejamento Estratégico (72 horas) - Papel da gestão organizacional: Objetivos de desempenho e prioridades competitivas das organizações. Plano estratégico. Propósito da organização. Implementação da estratégia; alinhamento das unidades da organização e suas pessoas. Empreendedorismo corporativo. Estratégia de operações: Relacionamento entre os recursos, Capacidades e competências. Orçamentos dinâmicos e força de vendas. Estratégia de operações: Relacionamento entre o projeto de produtos e de serviços e a gestão das

operações, através de processos e projetos. Papel estratégico dos sistemas de planejamento e controle da produção, de manutenção e de qualidade, como vantagem competitiva. Auditoria de resultados da gestão (indicadores), avaliação e ajustamento das estratégias organizacionais.

Gestão da Qualidade (72 horas) - Introdução à Engenharia da Qualidade. Controle Total da Qualidade. Ferramentas para a Solução de Problemas. Visão Lean. Mapeamento do Fluxo de Valor. Poka Yoke. Análise do Modo de Falha. Análise do Sistema de Medição. R&R. Capacidade. Planos de Controle. Controle Estatístico de Processo. Processo de Aprovação de Peças de Produção. Planejamento Avançado da Qualidade.

Sistemas de Produção I (72 horas) - Sistemas de Produção: Histórico. Administração da Produção. Papel Estratégico e Objetivos da Produção. Projeto em Gestão da Produção. Projeto da Rede de Operações Produtivas. Arranjo Físico e Fluxo. Tecnologia de Processos. Projeto e Organização do Trabalho.

Segurança e Saúde no Trabalho (36 horas) - Conceitos: acidentes e doenças do trabalho. Análise de riscos: abordagem qualitativa e quantitativa. Aspecto legal e técnico-prevenционista do acidente. Causas. Política e programa de segurança: CIPA e SESMT. Equipamentos de proteção. Causas das doenças do trabalho. Agentes químicos, biológicos, ergonômicos. Condições ambientais: padrões, medição e avaliação. Métodos de proteção, individual e coletiva. Proteção e combate a incêndios. Higiene industrial. Atividades insalubres e perigosas.

Gestão Ambiental (36 horas) - A disciplina trata dos aspectos ambientais envolvidos nas empresas do setor. A partir das exigências legais de licenciamento ambiental, são apresentados temas específicos como Gestão Ambiental Empresarial, Sistema de Gestão Ambiental e as Certificações Ambientais.

Legislação e Ética Profissional (18 horas) - Relação entre ética e moral no campo profissional: principais leis, decretos e resoluções que regem o exercício da profissão. Análise de fatores que influenciam o mercado de trabalho do engenheiro de produção e a sua valorização profissional.

- Metodologia utilizada e forma de avaliação

As disciplinas ocorrem ao longo do semestre, com encontros presenciais definidos em calendário disponibilizado à comunidade acadêmica. Estes encontros são realizados pelo tutor presencial, que é o responsável por atender os alunos em horários preestabelecidos e auxiliá-los no desenvolvimento de suas atividades individuais e em grupo, fomentando o hábito da pesquisa, esclarecendo dúvidas em relação ao âmbito de sua atividade, bem como ao uso das tecnologias disponíveis.

Os alunos terão acesso aos conteúdos das disciplinas por meio do Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) SAGAH Blackboard, neste sistema além dos conteúdos de forma textual há vídeos, estudos de caso, exercícios, biblioteca virtual, chat, fórum...).

As avaliações das disciplinas serão realizadas da seguinte forma: nota 1 – sendo o desafio (online) no SAGAH, representando 20% do peso da nota, nota 2 – uma prova (online) de 10 questões múltipla escolha, contemplando 20% do peso da nota, e notas 3 e 4 (avaliações – presenciais) sendo 10 questões de múltipla escolha e 1 discursiva, representando 60% da nota geral. Quanto aos requisitos para aprovação do alunado, o rendimento escolar por disciplina deve ser igual ou superior a 7 (sete), conforme o Regimento Institucional.