

EDITAL NEAD Nº 01/2023**EDITAL PARA SELEÇÃO E CONTRATAÇÃO DE PROFESSORES CONTEUDISTAS PARA AS DISCIPLINAS OFERTADAS VIA AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM DO GRUPO UNIFACEAR**

O Núcleo de Educação a Distância, com o apoio da Direção Pedagógica dos Campi Curitiba, Araucária e Fazenda Rio Grande, faz saber a todos os interessados, que estão abertas as inscrições para o processo seletivo simplificado, destinado ao preenchimento de vagas para professores-autores ou conteudistas para a elaboração de materiais didáticos das disciplinas que integram o Projeto Pedagógico dos Cursos da Unifacear, conforme descrito nos Anexos I e II, nos seguintes termos:

1. Dos requisitos:**1.1 DO PÚBLICO-ALVO E REQUISITOS PARA A INSCRIÇÃO**

O edital do processo seletivo simplificado busca atingir o seguinte público-alvo:

- a) Profissionais com experiência em produção de material didático EAD;
- b) Professores do Grupo Unifacear,
- c) Professores de outras instituições de ensino.

Quanto aos critérios para a inscrição, o candidato deve:

- a) Ser especialista na área da disciplina/vaga ofertada;
- b) Residir, preferencialmente, em Curitiba e/ou região metropolitana,
- c) Possuir currículo *lattes* atualizado.

1.2 REQUISITOS RELATIVOS À PRODUÇÃO DO MATERIAL DIDÁTICO

Ao se inscrever, o candidato declara atender os seguintes requisitos:

- a) Disponibilidade para participar de reuniões *online* com a equipe durante a fase de produção de conteúdo;
- b) Disponibilidade para o cumprimento das atividades e dos prazos estabelecidos, tanto neste edital como em contrato de prestação de serviço posterior;
- c) Disponibilidade para se deslocar até o estúdio da Unifacear, localizado no Campus Kennedy para gravação das videoaulas **para os professores que residem em Curitiba e região metropolitana.**
- d) Capacidade de produzir conteúdo, atendendo as normas e orientações da Instituição;
- e) Habilidade para gravar as videoaulas em casa, se não residir em Curitiba e região metropolitana.
- f) Possuir computador e ser usuário do Pacote Office (Word, Powerpoint e Excel).
- g) Capacidade de aceitar e incorporar as determinações da equipe de Revisão do NEAD e dos Coordenadores de curso (quando for o caso).

2. Da inscrição e seleção:

2.1 As inscrições serão realizadas de **04 a 12 de abril de 2023.**

2.2 A inscrição constará do preenchimento *online* do currículo do candidato em formulário:

<https://forms.gle/jebNEW15yzN7ZSes6>

2.3 Ao se inscrever, o candidato aceita, de forma irrestrita, as condições contidas neste Edital.

2.4 A etapa única de seleção é classificatória, podendo o candidato ser excluído do processo, caso não cumpra com os requisitos descritos neste Edital.

2.5 O processo de análise e seleção dos candidatos será conforme descrito no item 3.

3. Da etapa única de seleção:

3.1 Por meio da análise do *Curriculum Lattes*, será verificado o preenchimento do item 1, ou seja, “Requisitos mínimos e obrigatórios deste Edital”.

3.2 A análise do currículo *lattes* será classificatória, levando-se em consideração os seguintes requisitos:

- a) Titulação de pós-graduação, mestrado e/ou doutorado;
- b) Atuação profissional na área específica da disciplina ofertada,
- c) Experiência em EAD.

4. Do resultado:

Após a análise do *Curriculum Lattes*, descrito no item 3, será divulgado o resultado do concurso por meio de e-mail somente aos candidatos selecionados até o dia 20 de abril de 2023.

5. Do conteúdo a ser produzido (pacote completo de produção de conteúdo), caso o(a) professor(a) seja selecionado(a), e das atividades a serem realizadas:

5.1 O pacote de produção de conteúdo para as disciplinas Tipo 1 (6 tópicos) compreende: elaborar o plano de ensino, preenchendo os itens do modelo a ser enviado e conforme ementa do Anexo II. Elaborar o texto das orientações gerais de cada tópico. Elaborar, um mapa mental, gráfico, esquema ou figura para o subtópico “Fique por dentro”, de cada tópico. Elaborar, no mínimo, onze (11) páginas por tópico, atendendo os requisitos do modelo a ser enviado. Selecionar e indicar, para cada tópico do “Texto complementar”, um capítulo dos livros da biblioteca *online* Pearson ou artigo científico atualizado. Elaborar 9 questões de múltipla escolha (padrão ENADE), com o gabarito comentado da resposta correta, por tópico, totalizando 54 questões. Elaborar vinte (20) questões de múltipla escolha para prova (abarcando todos os tópicos), com o gabarito comentado da resposta correta. Gravar seis videoaulas (uma por tópico) com duração, no mínimo, de quarenta minutos cada, para a disciplina selecionada. A gravação não deve ser lida em nenhum momento e sim explicada com exemplos práticos. Elaborar slides, conforme modelo a ser enviado, para cada videoaula gravada. O slide não deve conter textos longos, ou seja, deve ser curto e objetivo. Aos professores que residem em Curitiba ou região metropolitana será necessário comparecer ao estúdio da Unifacear para gravar as videoaulas.

6. Dos prazos para realização e entrega das atividades:

O prazo final de entrega do material aqui disposto, caso o candidato seja selecionado e devidamente contratado por meio da modalidade de prestação de serviço, é o dia **05 de junho de 2023**, com entregas parciais.

7. Da autoria e dos direitos autorais:

7.1 Todo conteúdo será submetido à comprovação de autoria mediante software análise de plágio e, sendo constatada a não autoria, a produção não será aceita, ficando a instituição isenta de qualquer compromisso financeiro e vínculo, de acordo com contrato firmado entre as partes.

7.2 O professor selecionado dará a concessão total dos direitos autorais e de imagem à Instituição conforme contrato de prestação de serviços a ser assinado quando da contratação.

8. Da remuneração:

Os valores brutos da remuneração variam de R\$950,00 a R\$1.300,00, conforme previsto no contrato de prestação de serviços. O Anexo I apresenta os valores referentes à produção disponível neste Edital.

As gravações das videoaulas serão remuneradas por hora/aula de acordo com a titulação do professor selecionado, sendo 1 hora/aula a partir da seguinte tabela:

Titulação	Hora/aula
Especialista	R\$ 38,65
Mestre	R\$ 44,90
Doutor	R\$ 50,15

9. Da contratação e das disposições finais e transitórias

- 9.1** Os candidatos selecionados por este Edital, caso contratados pela IES e por meio do contrato de prestação de serviços, deverão produzir todos os materiais para as disciplinas às quais foram selecionados, conforme descrito no item 5.1, em consonância com a orientação da equipe do NEAD.
- 9.2** É de responsabilidade do candidato, caso não receba qualquer informação dos prazos citados neste edital, verificar eventuais problemas de comunicação e retorno de informação, por meio do e-mail: producao.ead@unifacear.edu.br
- 9.3** O processo de seleção será organizado pelos representantes da Direção Geral da IES, da Coordenação do NEAD, da Coordenação Pedagógica dos Campi Unifacear, dos coordenadores de curso da área em que o candidato escolheu para a seleção, constituindo uma comissão de Avaliação Docente, composta de 05 (cinco) membros, responsáveis pelo julgamento, classificação dos candidatos e revisão das disciplinas.
- 9.4** Fica o candidato selecionado, obrigado a fornecer, tempestivamente, toda a documentação necessária para a contratação, prevista na regulamentação da mantenedora, a ser divulgada por e-mail aos selecionados.
- 9.5** Havendo desistência de candidatos convocados para a contratação faculta-se à Direção Geral da IES e a Coordenação do NEAD, a convocação de novos candidatos com classificações posteriores para provimento das vagas previstas neste Edital.
- 9.6** Em caso de desistência do professor-autor que tiver produzido o material didático, será descontado o valor de 50% do valor total pago por tópico aproveitável.
- 9.7** Em caso de atraso na entrega final do material didático, o professor-autor estará sujeito a um desconto diário de **R\$10,00**, a partir de **06 de junho de 2023**.
- 9.8** O pagamento será realizado em até 60 dias após a entrega e revisão do material didático.
- 9.9** A inscrição no processo de seleção implica no conhecimento e na tácita aceitação das condições estabelecidas no presente Edital, bem como nas instruções específicas que o acompanham, não podendo, portanto, o candidato alegar desconhecê-las.
- 9.10** Os casos omissos serão decididos pela comissão designada para seleção.



UNIFACEAR

Curitiba, 04 de abril de 2023.

DARINY CHRISTINA DUTRA SCHODER BONATO
COORDENADORA NEAD

NEAD 
Núcleo de Educação
a Distância

**ANEXO I - VALORES**

CURSO	VALOR POR DISCIPLINA
ADMINISTRAÇÃO	R\$ 950,00
ARTES VISUAIS	R\$ 950,00
BIOMEDICINA	R\$ 1.300,00
CIÊNCIAS CONTÁBEIS	R\$ 950,00
EDUCAÇÃO FÍSICA	R\$ 1.300,00
ENGENHARIA AMBIENTAL	R\$ 1.300,00
ENGENHARIA CIVIL	R\$ 1.300,00
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	R\$ 1.300,00
ENGENHARIA ELÉTRICA	R\$ 1.300,00
ENGENHARIA MECÂNICA	R\$ 1.300,00
FISIOTERAPIA	R\$ 1.300,00



GESTÃO DO AGRONEGÓCIO	R\$ 950,00
PEDAGOGIA	R\$ 950,00

ANEXO II - EMENTAS

ADMINISTRAÇÃO

Plano de Negócios

Conceito de Plano de Negócios. Benefícios. Aplicações. Estrutura. Sumário executivo. Conceito de empresa "start-up". Tipos básicos de empresas. Descrição da empresa e características do empreendimento. Funções fundamentais do negócio. Planejamento estratégico. Análise do mercado e fatores de competitividade. Produtos e serviços. Estratégias competitivas. Marketing. Gestão e estrutura organizacional. Plano operacional. Plano financeiro de custeio e de investimentos. Fontes de financiamento. Business Model Canvas

ARTES VISUAIS

Artes Visuais e Novas Tecnologias

A disciplina de Artes visuais engloba desde temas relacionados à história da Internet até os dias atuais, da estética digital e os paradigmas de imagem, da arte e tecnologia dos modos de recepção de arte, até os dias atuais com a cibercultura buscando revelar um breve panorama da arte em tempos de novas tecnologias.

Teoria do Cinema

Principais correntes do pensamento moderno no cinema. Pensamentos contemporâneos sobre o cinema e audiovisual. Diversidades de criação, circulação, percepção e interpretação; modelos de abordagem interdisciplinar de processos e produtos locais, regionais, continentais e mundiais. Cinema e interculturalidade; revisão crítica de modelos teóricos e aproximações (pós-estruturalistas, pós-coloniais, gender, queer, feminist, outros); reconfigurações de espetatorialidades cinematográficas e audiovisuais na era da globalização, movimentos cinematográficos, Cinema Novo e tecnologias digitais

BIOMEDICINA

Bioquímica Clínica

Proteínas plasmáticas e disproteinemias. Carboidratos. Avaliação laboratorial das dislipidemias. Estudo bioquímico-clínico da função hepática. Enzimologia Clínica. Marcadores bioquímicos não enzimáticos das doenças cardíacas. Marcadores bioquímicos do metabolismo ósseo. Distúrbios endócrinos e avaliação laboratorial. Gasometria e pH sanguíneo. Avaliação laboratorial do equilíbrio hidroeletrólítico.

Hematologia

O curso visa, dentro da área profissionalizante, preparar o aluno, do ponto de vista teórico e prático, para o exercício das Análises Clínicas no que se refere ao campo da Hematologia. Bases da Hematopoese; Interpretação Clínica do Hemograma; Diagnóstico Diferencial das Anemias; Manifestações Clínicas das Doenças Hematológicas; Bases da Hemoterapia e suas Aplicações Clínicas; Diagnóstico Diferencial dos Distúrbios da Coagulação; Diagnóstico Diferencial das Neoplasias Hematológicas.

Imunologia Clínica

Resposta imune inata, sistema do complemento, estrutura e função dos órgãos linfoides, receptores de antígenos da célula B e T, geração dos receptores de antígenos dos linfócitos, resposta imune humoral, resposta imune celular, resposta imune humoral e celular em infecções, regulação da resposta imune, autoimunidade, imunodeficiência congênita e adquirida. Estudo dos parâmetros para validação de um teste sorológico. Execução de diferentes métodos imunológicos de diagnósticos e análise dos resultados. Métodos imunológicos para diagnóstico de doenças infecciosas, hipersensibilidades, imunodeficiências e autoimunidade.

Laboratório Clínico

Sistemas de controle de qualidade em processos laboratoriais pré-analíticos, analíticos e pós-analíticos e aplicação prática do controle de qualidade para prevenção e correção dos potenciais erros laboratoriais. Importância da gestão, do planejamento estratégico, do atendimento ao cliente, do marketing, do gerenciamento de recursos humanos e da infraestrutura laboratorial.

Microbiologia Clínica

Infecções microbianas: etiologia, patologia, sintomatologia, profilaxia, epidemiologia e diagnóstico laboratorial. Atividade de antibióticos e quimioterápicos sobre os agentes infecciosos. Infecções bacteriana: diagnóstico clínico laboratorial dos principais gêneros de importância clínica; métodos de detecção laboratorial dos mecanismos de resistência bacteriana aos antimicrobianos; aspectos clínicos laboratoriais dos principais vírus e fungos de importância clínica.

Parasitologia Clínica

Preparar o aluno para realizar o diagnóstico etiológico das principais protozooses e helmintoses humanas recentes no país. Aprofundar o estudo da interação parasito/hospedeiro no sentido de promover a compreensão dos resultados laboratoriais e sua correlação com os achados clínicos e epidemiológicos. Ao final desenvolver o raciocínio para o estabelecimento de ações profiláticas e fortalecer o sentido de integração do aluno à comunidade. Conhecer helmintos, protozoários e seus vetores que atuam na integridade da saúde do homem. Formar atitudes favoráveis ao fortalecimento do sentido de responsabilidade com a saúde humana.

CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Auditoria

Introdução, Auditoria Interna e Externa, Órgãos Reguladores, Modalidades de Auditoria, Normas e Princípios de auditoria, Planejamento de Auditoria, Controle Interno, Papéis de Trabalho, Relatório e Parecer de Auditoria. Programa, Eventos Subseqüentes e Revisão Limitada. Proporcionar ao aluno aprendizado sobre auditoria como elemento fundamental no desempenho da profissão. Desmistificar a palavra auditor; Evidenciar e caracterizar a auditoria e os seus tipos; Entender o mercado de Auditoria / Tendências e Perspectivas; Entender o objetivo fim do trabalho de auditoria contábil (auditoria independente); Compreender o embasamento normativo das atividades de auditoria; Compreender a importância do planejamento no processo auditoria; Obter subsídios para fundamentar a opinião de auditoria; Compreender as técnicas de auditoria.

Contabilidade de Custos II

Aspectos gerais da contabilidade de custos Gastos, Dispendios, Despesas, Custos Material Direto - MD Mão-de-obra direta - MOD Custos Indiretos de Fabricação – CIF Custos fixos e variáveis Critérios de avaliação de estoques. Controle permanente de estoques, Departamentalização, Métodos de custeio, Critério de rateio, Forma de rateio, Custo real x estimada, Círculo econômico, financeiro e operacional. Custos por Processo, Custeio por Absorção, Custeio Variável, Margem de contribuição, Ponto de Equilíbrio, Alavancagem, Apuração dos Resultados, Formação do Preço de Venda.

Contabilidade Pública

Serviço Público: aspectos sociais, políticos e constitucionais. Administração Pública e Campo de Aplicação da Contabilidade Pública. Origem e Evolução Histórica da Contabilidade Pública. Gestão Administrativa. Orçamento: Plano Plurianual de Investimentos, Lei de Diretrizes Orçamentárias e Lei de Orçamentos Anuais. Orçamento por Programas. Receita Pública. Despesa Pública. Licitações e Contratos Administrativos. Execução Orçamentária e Controles Contábeis. Créditos Orçamentários e Créditos Adicionais. Regime de Adiantamento. Controle Interno e Externo: Auditoria Interna, Tribunais de Contas e Poder Legislativo. Conceituação de Contabilidade governamental. Histórico da contabilidade pública no Brasil. Estrutura do Plano de Contas. Classificação contábil e classificação orçamentária. SIAFI e SIAFEM. Sistemas de contas: orçamentário,

financeiro, patrimonial e de compensação. Estágios das receitas e das despesas. Prática de Escrituração contábil. Balanço patrimonial, orçamentário, financeiro e Demonstração das várias Patrimoniais. Patrimônio e Inventário na administração Pública. Análise e interpretação de balanço com aplicação de índices dos quocientes do balanço orçamentário, balanço financeiro, patrimonial e da demonstração das variações patrimoniais. Controles e Avaliação. Lei 4.320 e Lei de responsabilidade Fiscal: objetivos, transparência, controles e responsabilidade da área contábil.

Contabilidade Societária

Estrutura de Capital das Empresas; Reorganização Societária; Provisões e Outras Transações Societárias; Ajuste a Valor Presente; Valor Justo (fair value); Redução ao Valor Recuperável dos Ativos (impairment); Ativos e Passivos Contingentes; Insubstituições e Superveniências; Ganhos e Perdas de Capital; Dividendos Obrigatórios e Juros sobre Capital Próprio; Reservas.

Contabilidade Tributária II

Sistema Tributário Nacional. Estudo comparado dos tributos federais, estaduais e municipais. Aspectos tributários específicos dos impostos (Imposto de Renda, COFINS, PIS, IPI, ICMS e ISS). Tributação da micro e da pequena empresa (Legislação Pertinente). Imposto sobre a Renda das Pessoas Jurídicas. Contribuição Social sobre o Lucro das Pessoas Jurídicas. Análise crítica dos impostos, taxas e contribuições incidentes sobre diferentes tipos de empresa. Incentivos fiscais. Crimes de sonegação fiscal.

EDUCAÇÃO FÍSICA

Administração e Marketing Esportivo

A organização do marketing esportivo no contexto histórico-cultural no Brasil e no mundo. Os elementos que integram os projetos do esporte e lazer. A mudança de paradigmas de gerenciamento do esporte e do lazer face da globalização. A contribuição sociocultural do esporte como produto, como negócio e elemento de sustentabilidade ao turismo e os processos de disputa aplicados a competição.

Atividade Física e Envelhecimento

Geriatría: desenvolvimento físico-orgânico-motor, Prescrições, indicações e contraindicações de exercícios físicos. Aspectos afetivos-emocionais do envelhecimento e suas implicações na educação física, esporte e lazer. O corpo na velhice: metodologia das atividades físicas para os idosos.

Atividades Física em Academias

História e evolução das práticas corporais de academia. Fundamentos e estruturação de exercícios. Estudo teórico- Prático das práticas corporais de academia nas diferentes manifestações e finalidades. Prescrições e exercícios aeróbicos e anaeróbicos para diferentes variáveis de aptidão física.

Atividade Física nos modelos de atenção primária à saúde

Desenvolver ações de prevenção, proteção e recuperação da saúde, proporcionando práticas de vida saudável, dando suporte ao processo como um todo, facilitando o êxito do trabalho proposto pelos programas que objetivam uma boa qualidade de vida. Desenvolver o conhecimento sobre a Atenção Primária à Saúde (APS) , ministrando sobre o conjunto de ações de saúde individuais, familiares e coletivas que envolvem promoção, prevenção, proteção, diagnóstico, tratamento, reabilitação, redução de danos, cuidados paliativos e vigilância em saúde, desenvolvida por meio de práticas de cuidado integrado.

Esportes de Aventura

Origem dos esportes de aventura. Fundamentação básica e vivência prática de diferentes atividades físicas ao ar livre. Estudo teórico e prático dos esportes de raquete e procedimentos pedagógicos para o ensino.

Introdução aos esportes

Contexto histórico, concepções e perspectivas pedagógicas que orientam o processo de ensino-aprendizagem dos esportes. Possibilidades de sua utilização como instrumento da Educação Física; ou seja, para a promoção da saúde, da qualidade de vida e na formação do cidadão consciente dos seus deveres e direitos. Apresentação dos seguintes esportes: Voleibol, Basquetebol, Handebol, Futsal e Futebol, Atletismo. História e fundamentos básicos do Voleibol, Basquetebol, Handebol, Futsal e Futebol. Apresentação das modalidades básicas do Atletismo.

Metodologia do Ensino de Lutas

Estuda as lutas enquanto manifestação da cultura corporal de movimento, contextualizando-as histórica, social e culturalmente; buscando analisar e compreender criticamente este fenômeno, bem como vivenciar, estruturar e aplicar intervenções pedagógicas de cunho teórico-prático, considerando os diversos contextos sociais no qual ele se insere.

Práticas Esportivas

Fundamentação tática e noções de regras dos seguintes esportes: Voleibol, Basquetebol, Handebol, Futsal e Futebol. Capacidades motoras e qualidades físicas básicas da Ginástica Rítmica e Artística.

Prescrição de Exercício para Grupos Especiais

Avaliação morfológica. Somatotipia. Composição corporal. Avaliação motora. Avaliação funcional-motora. Avaliação e análise das funções orgânicas durante as práticas esportivas. Prescrição de exercício para a promoção da saúde. Avaliação psíquica e corporeidade.

Treinamento Resistido

Estudo teórico-prático dos fundamentos básicos do treinamento resistido. Estudo das adaptações fisiológicas e metabólicas que ocorrem no corpo humano em resposta ao exercício físico resistido crônico e agudo. Estudo do treinamento de força e sua aplicação na Educação Física, tanto para desempenho em esportes (atletas) como para saúde e qualidade de vida em indivíduos não atletas. Análise de exercícios e aparelhos de musculação, bem como a metodologia do seu treinamento no que tange à carga utilizada, intervalo entre exercícios, número de repetições e de séries, além de frequência semanal de treinamentos. Elaboração de programas de exercício físico resistido.

ENGENHARIA AMBIENTAL

Direito e Legislação Ambiental

Legislação ambiental. Conceito jurídico de meio ambiente. A proteção constitucional do meio ambiente e os bens ambientais. O sistema federativo e a competência no meio ambiente. A política Nacional do Meio Ambiente, seus instrumentos e o funcionamento do SISNAMA. O Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza. A política Nacional de Recursos Hídricos. A proteção da flora, fauna e pesca. A Lei de Crimes Ambientais e os instrumentos judiciais e extrajudiciais de defesa dos bens ambientais.

Geologia

Processos geológicos; fatores e processos de formação do solo, formação das rochas, evolução cronológica da terra. O solo e sua distribuição geográfica. O processo de intemperismo nas diferentes regiões do globo terrestre. Principais propriedades físicas e químicas dos solos. Classificações taxonômicas e utilitárias dos solos.

Qualidade da Água

Características físicas, químicas e biológicas da qualidade da água; Poluição hídrica e o processo de eutrofização; Controle da qualidade das águas; Autodepuração e aspectos legais relacionados a qualidade da água; Saúde Pública e Saneamento.

Química Orgânica e Inorgânica

Compreensão dos aspectos das ligações químicas. Análise das propriedades físicas e químicas das substâncias ou grupos específicos. Reações químicas características de cada grupo. Reações de complexação e polimerização. Identificação de compostos orgânicos. Regras de nomenclatura IUPAC. Estudo das propriedades físicas de compostos orgânicos usados em processos químicos. Identificação e caracterização das reações orgânicas e seus mecanismos.

ENGENHARIA CIVIL**Estudo Integrado II – Sistemas de Transportes**

Introdução aos sistemas de transportes. Modalidades de transportes. Transporte Intermodal. Características Geométricas das vias de transportes. Características técnicas dos veículos de transportes. Terminais de cargas e passageiros. Características de operação das modalidades de transportes. Administração dos transportes no Brasil. Inventário dos transportes no Brasil. Política de transportes. Projeção da demanda de transporte de cargas e passageiros.

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**Comando Hidráulicos e Pneumáticos e Sistemas de Controle e Instrumentação**

Conceitos básicos de hidráulica e pneumática; componentes hidráulicos e pneumáticos; circuitos hidráulicos e pneumáticos; Introdução sobre instrumentação industrial, conceitos básicos e terminologias utilizadas; Introdução sobre grandezas físicas - temperatura: tipos de instrumentos e formas de medição; pressão: tipos de instrumentos e formas de medição; Vazão: tipos de instrumentos e formas de medição e nível: tipos de instrumentos e formas de medição.

Planejamento e Controle de Processos

Definição dos conceitos de processo, produto, produção, suprimentos, estoques, matéria prima, perda e desperdício; modelos de produção; produtividade e indicadores; mapeamento de processos; controle de processos; melhorias de processo; perdas de produção; diagrama tartaruga, SIPOC; flowchart; relationship map; cross function; armazenagem e movimentação de materiais; movimentação de materiais e produtos.

ENGENHARIA ELÉTRICA**Elettricidade Básica e Instalações Elétricas**

Conceitos básicos de eletricidade: carga elétrica, corrente elétrica, tensão, trabalho e potência elétrica; Circuitos elétricos e elementos básicos: fonte, resistores, capacitores e indutores; Leis de Kirchhoff; Máquinas elétricas: geradores, motores e transformadores; Potência aparente, ativa, reativa e fator de potência; Materiais Elétricos.

Eletromagnetismo

Campo magnético estacionário; Campo magnético produzido por corrente e Lei de Ampere Lei de Faraday; Densidade de energia do campo magnético e Indutância; Equações de Maxwell.

Eletrônica I (Analógica)

Introdução à eletrônica; Amplificadores operacionais; Diodos; Transistor de junção bipolar; Transistores de efeito de campo; Componentes optoeletrônicos.

Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica

Conhecimentos Elementares para um projeto Fotovoltaico. Gerador Fotovoltaico e Conexão à Rede Figuras de Mérito e de Desempenho. Modelamento e dimensionamento de SFCRs (Sistemas Fotovoltaicos Conectados à Rede). Exemplo de um projeto.

ENGENHARIA MECÂNICA

Usinagem

Importância dos processos de Usinagem dos materiais na obtenção de produtos de engenharia com alto valor agregado. Ferramentas de corte de geometria definida e não definida: Materiais usados e os mecanismos de desgaste e falhas. Principais operações de Usinagem. Características e aplicações das principais máquinas. Mecanismos da formação de cavaco. Refrigeração de corte. Influência da ação térmica e termoquímica na usinagem. Cálculo das forças e potências de corte. Análise dos custos de usinagem e produtividade. Aspectos ambientais decorrentes dos processos de usinagem.

FISIOTERAPIA

Imagenologia e Exames Complementares

Fundamentos da radiologia, tomografia computadorizada e ressonância nuclear magnética. Técnicas simples e contrastadas. Aspectos anatômicos e por imagem do sistema ósseo, muscular, articular, respiratório, digestivo, geniturinário, nervoso. Diagnóstico por imagens. Avaliação e interpretação dos seus resultados. Exames laboratoriais: leitura e interpretação.

Gestão em Saúde

Introdução à gestão em Fisioterapia. Planejamento de um serviço de fisioterapia. Credenciamento de clínicas. Documentação para abertura de clínicas. Utilização correta do espaço físico de uma clínica de fisioterapia. Trabalho em equipe. Acessibilidade em edificações. Visitas a clínicas de fisioterapia. Sistema de gerenciamento. Marketing em Fisioterapia.

Microbiologia, Imunologia e Parasitologia

Microbiologia: Integração das bases da Microbiologia com o Diagnóstico Microbiológico e desenvolvimento de protocolos laboratoriais para diagnóstico, pesquisa e extensão que permitam a manipulação segura e ética de organismos e compostos químicos, adequados à legislação e minimizem a periculosidade desses procedimentos. Métodos para isolamento e identificação dos principais agentes causadores de infecções, visando ao diagnóstico, controle e prevenção da disseminação de agentes patogênicos, com ênfase nas doenças bacterianas, hepatites virais e viroses emergentes. Parasitologia: Estudo dos protozoários e helmintos causadores de doenças parasitárias. Protozoários comensais. Colheita, conservação e transporte do material biológico. Métodos e colorações para o diagnóstico laboratorial de helmintos, protozoários intestinais, teciduais e sanguíneos. Coprológico funcional. Emissão e interpretação de resultados. Imunologia: Imunodiagnóstico das principais doenças infecciosas e autoimunes. Autoação. Autoimunidade. Alergia. Imunodeficiência. Controle de qualidade. Metodologia para estudo da imunocompetência. Imunologia dos Tumores.

Optativa I - Oncologia e Cuidados Paliativos

Assistência ao paciente com diagnóstico de câncer; Assistência à prevenção primária do câncer; Assistência à prevenção secundária do câncer; Assistência ao paciente em Quimioterapia e Radioterapia; Assistência ao paciente com dor em oncologia e cuidados Paliativos Oncológicos. Métodos analgésicos, intervenções nos sintomas físicos, a atuação nas complicações osteomioarticulares e técnicas de conservação de energia. Métodos e técnicas de fisioterapia respiratória, uso de incentivadores, exercícios e mobilizações.

GESTÃO DO AGRONEGÓCIO

Análise Estratégica da Cadeia Produtiva

Segmentos dos Sistemas Agroindustriais; Verticalização e Integração Agroindustrial; Coordenação das Cadeias Produtivas; Agregação de Valores e Margem de Comercialização. Cadeias produtivas e sistemas agroindustriais.

Descrição e construção de sistemas produtivos. Descrição das infraestruturas de sistemas de produção, seu planejamento, seus fluxos operacionais, dos principais macro setores do agronegócio (pecuária, agricultura, etc).

PEDAGOGIA

Pedagogia no Contexto não Escolar

Conceitos e dimensões sociopolíticas na estrutura de ambientes de educação não-formal. Cultura(s) de espaços educativos formais e não-formais. As dimensões do trabalho pedagógico: pedagogia social de rua; pedagogia em ambientes empresariais, projetos sociais; organização não governamental. Pedagogia no ambiente de promoção de saúde e melhoria de qualidade de vida. Princípios e práticas pedagógicas no processo de organização de instituições e espaços educativos não-formais. Postura e ação do educador social.