

INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



EDITAL N° 006/2010-PROGEPE – IFPR – CONCURSO PÚBLICO

Por delegação de competência do Magnífico Reitor do Instituto Federal do Paraná - IFPR, conforme Portaria n° 30 de 06/02/2009, e considerando o disposto na Portaria MP n° 537, publicada no Diário Oficial da União de 31/12/2009 com a alteração trazida pela Portaria MP n° 27, publicado no Diário Oficial da União de 27/01/2010 e, na Portarias MEC n° 11 publicada no Diário Oficial da União de 11/01/2.010 e republicada no Diário Oficial da União de 01/02/2.010, torna público que estarão abertas as inscrições por 15 (quinze dias) dias úteis, de 04 a 24 de março de 2.010, para provimento de cargos de professor da Carreira do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, Classe “D I”, Nível 1, sob o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis da União, Autarquias e das Fundações Públicas Federais em conformidade com a Lei n° 8.112/1990, Decreto n° 6.944/2008, Lei n° 11.784/2008 e Resolução n° 003/2009-Conselho Superior/IFPR, para atender os *Campi* do Instituto Federal do Paraná, nas localidades e áreas de conhecimento especificadas abaixo:

1. DAS LOCALIDADES, ÁREAS DE CONHECIMENTO E TITULAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA

1.1 - CAMPUS PARANAGUÁ

Endereço: Rua Antônio Carlos Rodrigues, n° 453 – **Bairro:** Conjunto Residencial Moradias Porto Seguro, Município de Paranaguá/PR – **CEP:**83215-750 – **E.mail:** secretaria.paranagua@ifpr.edu.br – **Fone:** 0xx41 – 3427-1114.

1.1.1. - Área de conhecimento: Controle e Processos Industriais / Mecânica

Número de Vagas: 01 (uma)

Titulação mínima exigida: Graduação em Engenharia Mecânica ou Tecnologia em Fabricação Mecânica ou Tecnologia em Manutenção Mecânica com Especialização ou Mestrado na Área de Fabricação, obtidos na forma da lei

1.2 –CAMPUS PALMAS

Endereço: PR 280 - Trevo CODAPAR S/N – **CEP:** 85.555-000 Palma PR. -
Telefone:0xx (46) 3263-8100

1.2.1 –Área de Conhecimento: Ciências da Natureza - Química

Número de vagas: 03 (três)

Número Máximo de candidatos habilitados: 14

Titulação Mínima Exigida: Licenciatura em Química ou Ciências – Habilitação em Química com Especialização ou Mestrado na área, obtidos na forma da lei.

1.2.2 –Área de Conhecimento: Ciências Exatas – Matemática

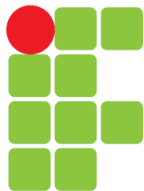
Número de vagas: 01 (uma)

Número Máximo de candidatos habilitados: 05

Titulação Mínima Exigida: Licenciatura em Matemática com Especialização ou Mestrado na área, obtidos na forma da lei.

1.2.3 – Área de Conhecimento: Informação e Comunicação/Informática

Número de vagas: 03 (três)



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



Número Máximo de candidatos habilitados: 14

Titulação Mínima Exigida: Graduação em Pedagogia com Especialização ou Mestrado na área, obtidos na forma da lei.

1.2.4. - Área de Conhecimento: Ciências da Natureza - Biologia

Número de vagas: 03 (três)

Número Máximo de candidatos habilitados: 14

Titulação Mínima Exigida: Licenciatura em Biologia ou Ciências Biológicas ou Ciências – Habilitação em Biologia com Especialização ou Mestrado na área, obtidos na forma da lei.

1.2.5. - Área de Conhecimento: Recursos Naturais - Agrofloresta

Número de vagas: 01 (uma)

Número Máximo de candidatos habilitados: 05

Titulação Mínima Exigida: Graduação em Engenharia Florestal ou em Ciências Agrárias ou em Meio Ambiente, com Especialização ou Mestrado na área, obtidos na forma da lei.

1.2.6. - Área de Conhecimento: Gestão e Negócios – Administração de Empresas

Número de vagas: 02 (duas)

Número Máximo de candidatos habilitados: 09

Titulação Mínima Exigida: Graduação em Administração de Empresas com Especialização ou Mestrado na área, obtidos na forma da lei.

1.2.7. - Área de Conhecimento: Gestão e Negócios – Ciências Contábeis

Número de vagas: 01 (uma)

Número Máximo de candidatos habilitados: 05

Titulação Mínima Exigida: Graduação em Ciências Contábeis com Especialização ou Mestrado na área, obtidos na forma da lei.

1.3 - CAMPUS PARANAVAÍ

Endereço: Secretaria Municipal de Educação – Praça Brasil, nº 35 – Centro – Paranavaí – PR – CEP: 87702-320

1.3.1 – Área de Conhecimento: Controle e Processos Industriais/Engenharia Elétrica

Número de vagas: 01 (uma)

Número Máximo de candidatos habilitados: 05

Titulação Mínima Exigida: Graduação em Engenharia Elétrica com ênfase em eletrotécnica, obtidas na forma da lei.

1.3.2 – Área de Conhecimento: Controle e Processos Industriais/Engenharia Mecânica

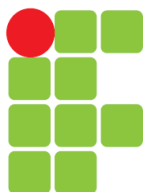
Número de vagas: 01 (uma)

Número Máximo de candidatos habilitados: 05

Titulação Mínima Exigida: Graduação em Engenharia Mecânica ou Tecnologia em Fabricação Mecânica ou Tecnologia em Manutenção Mecânica com Especialização ou Mestrado na Área de Fabricação, obtidos na forma da lei

1.3.3 – Área de Conhecimento: Informação e Comunicação/Informática

Número de vagas: 02 (duas)



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



Número Máximo de candidatos habilitados: 09

Titulação Mínima Exigida: Graduação em Informática ou Graduação em Ciência da Computação ou Graduação em Engenharia da Computação ou Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas e demais graduações na área de Informática ou Graduação em Engenharia com experiência comprovada na área de Informática, obtidas na forma da lei.

1.3.4. - Área de Conhecimento: Ambiente, Saúde e Segurança/Produção Alimentícia (1)

Número de vagas: 02 (duas)

Titulação Mínima Exigida: Graduação em Nutrição ou Graduação em Engenharia de Alimentos, obtidas na forma da lei.

1.3.5. - Área de Conhecimento: Ambiente, Saúde e Segurança/Produção Alimentícia (2)

Número de vagas: 01 (uma)

Titulação Mínima Exigida: Graduação em Biologia, ou Bioquímica, ou Química ou Biotecnologia, com especialização na área de Alimentos, obtidas na forma da lei.

2. DA REMUNERAÇÃO E DO REGIME DE TRABALHO

2.1 - O regime de trabalho é de Dedicção Exclusiva com a obrigação de prestar 40(quarenta) horas semanais de trabalho, em dois turnos diários completos, e impedimento de exercer outra atividade remunerada pública ou privada, conforme legislação em vigor.

2.2 - A remuneração estabelecida para o regime de Dedicção Exclusiva é de e: R\$ 2.757,64 que é composta do Vencimento Básico(R\$1.728,28), da Gratificação Específica de Atividade Docente do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico(R\$ 1.029,36). Fará jus também à Retribuição por Titulação não cumulativa no valor de R\$ 89,43 se possuir Aperfeiçoamento; R\$ 319,64 se possuir Especialização; R\$ 1.336,61 se possuir Mestrado e R\$ 3.297,37 se possuir Doutorado.

3 - DAS INSCRIÇÕES

3.1 - A inscrição deverá estar acompanhada da documentação relacionada a seguir e será efetuada;

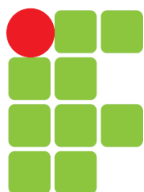
a) para as vagas referentes ao Item 1.1.: no Protocolo do Campus Paranaguá, Rua Antonio Carlos Rodrigues, nº 453 – Bairro: Conjunto Residencial Moradias Porto Seguro, Município de Paranaguá/PR, CEP:83215-750, das 9h00min às 12h00min e das 14h00min às 17h00min A inscrição via correio, deverá ser postada via SEDEX, no máximo até o dia 18 de março de 2.010.

b) para as vagas referentes ao Item 1.2. - Campus Palmas - Endereço: PR 280 - Trevo CODAPAR S/N – CEP: 85.555-000 - Palmas – PR., das 13h00min às 17h00min.A inscrição via correio, deverá ser postada via SEDEX, no máximo até o dia 18 de março de 2.010.

c) para as vagas referentes ao Item 1.2. - Campus Paranaíba, Endereço: Secretaria Municipal de Educação – Praça Brasil, nº 35 – Centro – Paranaíba – PR – CEP: 87702-320, das 14h00min às 17h00min. A inscrição via correio, deverá ser postada via SEDEX, no máximo até o dia 18 de março de 2.010.

3.2 - São requisitos para a inscrição:

Av. Comendador Franco, 2415 – Jardim das Américas – Curitiba – PR – CEP 81.520-000
Fone/Fax: (41) 3595-7605
Homepage: <http://www.ifpr.edu.br>



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



- a) requerimento de inscrição, disponível no endereço: www.ifpr.edu.br ou fornecido pelo Protocolo do Campus, no qual o candidato declare estar ciente do contido neste Edital, nas determinações contidas na Resolução nº 003/2009-Conselho Superior/IFPR que não foram automaticamente revogadas pelo Decreto nº 6.944, de 21.08.2009 e, que declare estar ciente de que o IFPR é instituição pluricurricular e multicampi;
- b) cópia de documento oficial de identidade;
- c) cópia do comprovante de cumprimento das obrigações eleitorais, que pode ser obtida no site do Tribunal Superior Eleitoral, o endereço eletrônico: <http://www.tse.gov.br>;
- d) cópia do certificado de cumprimento das obrigações militares;
- e) comprovante de recolhimento da taxa de inscrição no valor de R\$ 68,00(sessenta e oito reais). A guia de recolhimento da taxa de inscrição deverá ser obtida na internet no endereço: [HTTPS://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru/gru_simples.asp](https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru/gru_simples.asp) ou no Protocolo do Campus, onde serão realizadas as inscrições. As taxas só poderão ser pagas nas agências do Banco do Brasil. O valor pago não será devolvido em caso algum;
- f) 01 (uma) cópia do "curriculum vitae", sem os documentos comprobatórios. Previamente à realização das provas, a Comissão Julgadora divulgará, através de Edital, o local, a data e o horário para a entrega dos respectivos comprovantes.
- g) os candidatos estrangeiros estão dispensados da apresentação da documentação relativa às letras “c” e “d”, ficando, entretanto, obrigados à apresentação de visto permanente ou visto temporário item V.

3.3 - Na forma do Decreto 6.593 de 02/10/08, poderá ser concedida isenção de taxa de inscrição ao candidato que:

- a) estiver inscrito no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal – CadÚnico, de que trata o Decreto nº 6.135/2007;
- b) for membro de família de baixa renda, nos termos do Decreto nº 6.135/2007.

3.3.1 - O pedido de isenção deverá ser solicitado mediante requerimento do candidato à Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas e Assuntos Estudantis/IFPR, sito à Av. Comendador Franco, 2415 – Guabirota – Curitiba – PR – CEP 81.520-000, acompanhado de:

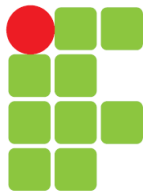
- a) indicação do Número de Identificação Social – NIS, atribuído pelo CadÚnico; e
- b) declaração de que atende à condição estabelecida no 2.3., letra 'b';

3.3.2 - O prazo para solicitação de isenção de inscrição será de 04 a 10 de março de 2.010.

3.3.3 - A resposta acerca do deferimento ou não do pedido de isenção, será disponibilizada no site: WWW.ifpr.edu.br, até o dia 12 de março de 2.010;

3.3.4 - Aqueles que não obtiverem isenção deverão consolidar sua inscrição efetuando o pagamento do boleto bancário até o prazo final das inscrições para o concurso público.

3.3.5 - O interessado que não tiver seu pedido de isenção deferido e que não efetuar o pagamento da taxa de inscrição na forma e no prazo estabelecido no item anterior estará automaticamente excluído do concurso público.



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



3.3.6 - Não serão estornados valores de taxas de inscrição daqueles candidatos contemplados com isenção e que já tenham efetivado o pagamento da taxa de inscrição.

3.4 - É vedada a inscrição condicional.

3.5 – O Instituto Federal do Paraná não se responsabiliza por solicitações de inscrição ou pagamento de taxa de inscrição não recebida, por motivo de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamento de linhas de comunicação, bem como outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados.

3.6 – Será designada pela Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas e Assuntos Estudantis, Comissão de Homologação das inscrições que deverá publicar o resultado da apreciação das inscrições, no prazo máximo de 14 (quatorze) dias do encerramento das mesmas.

3.7 – Caberá recurso à indeferimento das inscrições na forma e no prazo previsto no parágrafo 2º, artigo 14 da Resolução 003/2009-Conselho Superior.

4. DA PARTICIPAÇÃO DE PESSOAS PORTADORAS DE DEFICIÊNCIA

4.1 - Às pessoas portadoras de deficiências, amparadas pelo art. 37, inciso VIII, da Constituição Federal, pelo art. 5º da Lei nº 8.112/90, pelo Decreto nº 3298, de 20/12/99 e pelo Decreto 5296, de 02/12/2004, fica reservado o percentual mínimo de 5% e o máximo de 20% das vagas previstas para os cargos.

4.2 - Considerando o percentual citado no item 3.1, não se aplica a reserva de vaga às pessoas portadoras de deficiências com relação aos cargos para as áreas de conhecimento que ofereçam menos de 05 (cinco) vagas.

5. DA TITULAÇÃO UNIVERSITÁRIA EXIGIDA

5.1. - Os títulos obtidos no exterior deverão, obrigatoriamente, estar revalidados no país, ou validados por Instituição Federal de Ensino.

6. DA REALIZAÇÃO DOS CONCURSOS

6.1 - Após o deferimento das inscrições será constituída a Comissão Julgadora que fixará as datas da realização das provas, respeitando o prazo mínimo de 7 (sete) e máximo de 30 (trinta) dias para o início das provas, dando ciência aos candidatos dessas deliberações em forma de Editais públicos.

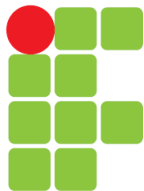
6.2 - O cronograma das provas será divulgado no sitio oficial do Instituto Federal do Paraná.

7. DAS PROVAS, JULGAMENTO E CLASSIFICAÇÃO

7.1 – As provas serão realizadas em língua portuguesa, com exceção daquelas nas áreas de línguas estrangeiras que poderão ser realizadas na língua relativa à respectiva área.

7.2 – O programa das provas será divulgado no sitio do Instituto Federal do Paraná e estará à disposição dos interessados no Protocolo do Campus.

7.3 – As provas orais (Didática e Defesa do currículo) serão gravadas, para efeito de registro e avaliação.



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



7.4 – As provas serão realizadas na seqüência a seguir: Escrita, Análise de Currículo, Didática e Defesa do Currículo e seguirão as normas estabelecidas no Capítulo IV, Seção I, II, IV e V da Resolução 003/09 do Conselho Superior do Instituto Federal do Paraná.

7.5 – Será considerado classificado o candidato que obtiver, em cada prova, média igual ou superior a 7,0 (sete), na escala de 0 (zero) a 10,0 (dez), além de nota igual ou superior a 7,0 (sete), na escala de 0 (zero) a 10,0 (dez), com pelo menos 3 (três) examinadores em cada uma das provas.

7.6 - Serão considerados habilitados apenas os candidatos classificados dentro do número máximo estabelecido no item 1 e seus subitens deste edital, salvo em caso de empate na última classificação.

7.7 - Em caso de empate envolvendo candidato idoso o primeiro critério de desempate será a idade. Tal direito é assegurado aos candidatos que se enquadrarem na condição de idoso, ou seja, com idade igual ou superior a 60 (sessenta) anos.

7.8 – Os demais critérios de desempate estão estabelecidos no parágrafo 3º da Resolução nº003/09-Conselho Superior.

8. DA HOMOLOGAÇÃO DOS RESULTADOS

8.1 - O concurso será homologado através da publicação dos resultados no Diário Oficial da União, cabendo ao Ministério da Educação autorizar o provimento da(s) vaga(s).

8.2 - A publicação dos resultados contemplará os candidatos aprovados no certame no limite estabelecido no Anexo II do Decreto 6922/2008.

8.3 - Os candidatos não classificados dentro do limite de que trata o item anterior, ainda que tenham atingido nota mínima, estarão automaticamente reprovados no concurso público.

9. DO PRAZO DE VALIDADE DO CONCURSO

9.1. - O concurso terá validade de 12(doze) meses, a partir da publicação do Edital de Homologação do concurso no Diário Oficial da União, podendo ser prorrogado por igual período.

10. DO PROVIMENTO DAS VAGAS

10.1 - O provimento ocorrerá na Classe “D I”, Nível 1, constante do Plano de Carreira do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, de que trata a Lei nº 11.784, de 22.09.2008, com a remuneração fixada em lei, no Regime Jurídico Único da Lei nº 8112, de 11/12/90, de acordo com a ordem de classificação.

10.2 - O provimento dar-se-á no regime de Dedicção Exclusiva.

10.3 - O candidato nomeado em regime de dedicação exclusiva, além de atender as demais exigências do regime, deverá apresentar, no prazo máximo de 60 (sessenta) dias após sua

posse, projeto de pesquisa e/ou extensão que será apreciado e aprovado na forma da legislação vigente.

10.4 - Quando da posse, o candidato habilitado submeter-se-á às normas estabelecidas pelo Instituto Federal do Paraná.

10.5 - No período de 03(três) anos, após o início do exercício, não serão aceitos pedidos de remoção ou redistribuição, salvo no caso de estrito interesse da Administração período de 03 (três).

10.6 - O candidato investido no cargo, em área específica que não possua licenciatura, deverá submeter-se a preencher este requisito no prazo máximo de 23 (vinte e três) meses.

10.7 - O candidato nomeado será lotado na localidade a que prestou o concurso mas, ficará à disposição para desenvolver suas atividades funcionais em qualquer outra Unidade em localidade diversa sempre que for do interesse da Administração do Instituto Federal do Paraná..

11. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

11.1 – O candidato aprovado deverá manter atualizado seu endereço físico e eletrônico, sendo de sua inteira responsabilidade os prejuízos decorrentes da não atualização de seu endereço.

11.2 - Poderão ser aproveitados para nomeação, candidatos aprovados em outros certames do Instituto Federal do Paraná ou de outras Instituições Federais de Ensino.

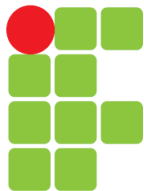
11.3 - O Instituto Federal do Paraná poderá disponibilizar para outras Instituições Federais de Ensino, candidatos habilitados neste certame, observados sempre a ordem de classificação do candidato no concurso.

1.1.4 - O presente Edital com o respectivo programa, a Resolução nº 003/2009-Conselho Superior/IFPR e suas alterações conforme disposições do Decreto nº 6.944, de 21.08.2009 e demais informações, estão disponíveis no endereço: [WWW.ifpr.edu.br](http://www.ifpr.edu.br) ou no respectivo Protocolo do Campus.

Curitiba, 01 de março de 2.010.

Neide Alves
Pró-Reitora de Gestão de Pessoas e Assuntos Estudantis

Visto: Alípio Santos Leal Neto
Reitor



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



ANEXO I AO EDITAL N° 006/2010-PROGEPE – IFPR – CONCURSO PÚBLICO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO – CAMPUS PARANAGUÁ

1. Área de conhecimento: Controle e Processos Industriais / Mecânica

Número de Vagas: 01 (uma)

Titulação mínima exigida: Graduação em Engenharia Mecânica ou Tecnologia em Fabricação Mecânica ou Tecnologia em Manutenção Mecânica com Especialização ou Mestrado na Área de Fabricação, obtidos na forma da lei.

1.Métodos Convencionais de Usinagem; 2.Métodos Não-Convencionais de Usinagem;3.Usinagem por Comando Numérico Computadorizado; 4.Forjamento; 5.Laminação; 6.Extrusão; 7.Trefilação; 8.Estampagem (corte, dobramento, estiramento, embutimento); 9.Soldagem Oxiacetileno; 10.Soldagem por Eletrodo Revestido; 11.Soldagem MIG/MAG; 12.Soldagem TIG



ANEXO II AO EDITAL Nº 006/2010-PROGEPE – IFPR – CONCURSO PÚBLICO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO – CAMPUS PALMAS

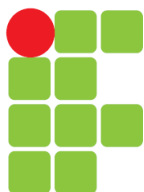
1. ÁREA DE CONHECIMENTO CIÊNCIAS DA NATUREZA – QUÍMICA

Número de vagas: 03 (três)

Titulação Mínima Exigida: Licenciatura em Química ou Ciências – Habilitação em Química, com Especialização ou Mestrado na área, obtidos na forma da lei.

PROGRAMA

- 1. DIDÁTICA APLICADA AO ENSINO DE CIÊNCIAS.** Pressupostos Conceituais. Princípios Pedagógicos. Recursos Educacionais. Competências e Habilidades no ensino de ciências.
- 2. QUÍMICA GERAL.** Estrutura do átomo. Tabela periódica. Ligações químicas. Hibridação e geometria molecular. Funções inorgânicas. Reações químicas. Estequiometria de reação. Soluções. Introdução à termodinâmica, ao estudo dos gases, líquidos e sólidos. Equilíbrios Químicos. Eletroquímica. Cinética Química.
- 3. LABORATÓRIOS E INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE QUÍMICA.** Normas de biossegurança em laboratório de química. Vidrarias, reagentes e equipamentos utilizados no laboratório. Construção de laboratório de química, adequação de salas ambientes, armazenamento e tratamento de resíduos de resíduos. Planejamento, elaboração e execução de atividades de laboratório relacionadas ao conteúdo do ensino médio. Construção de aparelhagem simples com material alternativo de baixo custo e fácil aquisição. Experimentos utilizando esses aparelhos a base de material alternativo, relacionando-os ao cotidiano no ensino de química.
- 4. QUÍMICA AMBIENTAL.** Poluição: da água, do solo e do ar. Introdução à remediação química. Tratamento de resíduos. Análise e avaliação de impacto ambiental. Aspectos analíticos de identificação de espécies químicas tóxicas.
- 5. QUÍMICA ORGÂNICA.** Conceitos básicos de compostos orgânicos. Funções Orgânicas. Nomenclatura das substâncias orgânicas. Isomeria. Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos. Filtração, decantação, destilação, extração com solventes, desidratação ou dessecação. Efeitos eletrônicos. Ruptura de ligações. Mecanismos das reações orgânicas: hidrocarbonetos, haletos orgânicos, funções hidroxiladas, carboxiladas e nitrogenadas. Obtenção de hidrocarbonetos, alcoóis, aldeídos e fenóis, ácidos carboxílicos e fenóis, aldeídos e cetonas, aminas primárias, secundárias e terciárias.
- 6. BIOQUÍMICA BÁSICA.** Estrutura e propriedades das Proteínas, Enzimas, Ácidos Nucleicos, Carboidratos, Lipídeos, Vitaminas e Biominaerais. Metabolismo de carboidratos e lipídeos. Síntese e



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



metabolismo de proteínas. Métodos e técnicas de análise em bioquímica. Análise qualitativa e verificação de propriedades dos carboidratos, lipídeos e proteínas.

7. QUÍMICA INORGÂNICA. Química de meio não aquoso. Propriedades dos metais de transição. Introdução à química de coordenação. Teoria do campo cristalino e campo ligante. Nomenclatura de compostos de coordenação. Síntese de compostos de coordenação. Caracterização de compostos de coordenação por meios físicos e químicos. Isomeria de compostos de coordenação. Mecanismos de reações e aplicações dos compostos de coordenações. Introdução a bio-inorgânica. Estudo de estrutura e reatividade de compostos de coordenação.

8. ANÁLISE ORGÂNICA. Espectroscopia na região infravermelho (IV). Espectrometria de massa (EM). Ressonância Magnética Nuclear (RMN). Elucidação estrutural de compostos orgânicos através de análise de dados de IV, EM e RMN.

9. QUÍMICA TECNOLÓGICA. Introdução a Química Tecnológica e relação entre pesquisa e tecnologia. Noções de hidrotreatamento (urbano e industrial). Química de materiais: estrutura e propriedade do vidro, argila e metais. Tecnologia e controle das fermentações, laticínios, plásticos e tensoativos.

10. QUÍMICA ANALÍTICA. Química analítica inorgânica. Análise qualitativa. Produto de solubilidade. Análise por via úmida e Análise por via seca. Análise dos cátions e dos ânions. Técnica de separação de cátions envolvendo reações comparativas de precipitação. Técnica de identificação de cátions envolvendo reações comparativas de formação de complexos. Técnicas de identificação de ânions. Erros e tratamento dos dados analíticos. Gravimetria. Volumetria de precipitação. Equilíbrio ácido/base. Solução tampão. Volumetria de neutralização. Calibração de pipetas. Preparação de soluções. Introdução a espectrofotometria e técnicas de separação. Análise cromatográfica. Análise de espectros (espectrofotometria).

11. FÍSICO-QUÍMICA. Termodinâmica: propriedades dos gases, Leis da termodinâmica, entalpia e entropia de processos químicos e físicos, Energias livres de Gibbs e Hemholtz, potencial e equilíbrio químico, equilíbrio entre gases e uma substância pura, misturas binárias e ternárias e calorimetria. Cinética Química: Leis empíricas de velocidade, Influência de temperatura na velocidade das reações, mecanismo de reações químicas, Catálise homogeneia e heterogeneia e – Teoria das colisões e complexo ativado. Eletroquímica: funções termodinâmicas de reações de oxi-redução, Semi-reações e eletrodos, Potencial padrão e série eletroquímica atividade, pH, pK e constante de solubilidade, processos de eletrodos e cinética química, pilhas e eletrólise.

2. ÁREA DE CONHECIMENTO CIÊNCIAS EXATAS - MATEMÁTICA

Número de vagas: 01 (uma)

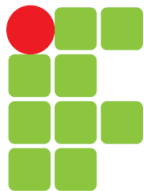
Titulação Mínima Exigida: Licenciatura em Matemática, com Especialização ou Mestrado na área, obtidos na forma da lei.

PROGRAMA

1. DIDÁTICA APLICADA AO ENSINO DE CIÊNCIAS NATURAIS E MATEMÁTICA. Pressupostos Conceituais. Princípios Pedagógicos. Recursos Educacionais. Competências e Habilidades no ensino de ciências. Características do conhecimento matemático. Teorias da aprendizagem matemática. A Avaliação no processo de aprendizagem da Matemática.

2. GEOMETRIA ANALÍTICA. Sistemas de coordenadas cartesianas no plano. Vetores no plano. Estudo da reta no plano. Estudo da circunferência. Estudo das cônicas: Parábola, Elipse e Hipérbole. Translação e Rotação de eixos coordenados. Sistemas de coordenadas cartesianas no espaço tridimensional. Vetores no espaço. Produto Escalar e Produto Vetorial. Estudo da reta. Estudo do plano. Superfícies Quádricas: Elipsóide, Parabolóide, Hiperbolóide, Cilindros, Cones e Esfera.

3. CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL. Limites e Continuidade de Funções. Derivadas: conceitos, interpretações e aplicações físicas e geométricas. Regras de derivação. Regra da Cadeia, derivadas de ordem superior. Derivadas de funções implícitas. Diferencial e aproximações de funções. Teoremas do Cálculo Diferencial Aplicações de derivadas: Regra de L'Hopital, Extremos de Funções. Variações de Funções, Problemas de Otimização. Integrais Indefinidas: Definição, Teoremas e propriedades. Integrais imediatas e técnicas de integração. Integrais Definidas: definição e propriedades. Teoremas do Cálculo Integral, Teorema Fundamental do Cálculo. Integrais Impróprias. Aplicações de Integrais: áreas, comprimento de arcos, volumes de sólidos de revolução. Funções com valores vetoriais: equações paramétricas, derivadas de funções com valores vetoriais e suas aplicações físicas. Funções reais de duas e três variáveis: curvas de nível e superfícies de nível, Limites, Continuidade e Diferenciabilidade. Diferenciabilidade: Gradiente, Divergente e Rotacional. Regra da Cadeia, derivadas de ordem superior. Máximos e Mínimos de funções, aplicações.



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



Integrais Duplas, aplicações. Integrais curvilíneas. Mudanças de coordenadas e Teorema de Green. Integrais Triplas, aplicações. Teorema de Gauss e Teorema de Stokes.

4. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS. Definição, classificação e tipos de soluções de equações diferenciais. Problemas de valor inicial e de contorno. Equações diferenciais de 1ª ordem. Equações diferenciais ordinárias de ordem superior: homogêneas e não homogêneas, soluções particulares e solução geral. Método dos coeficientes a determinar. Método da variação dos parâmetros. Sistemas de equações diferenciais de 1ª ordem. Aplicações das equações diferenciais.

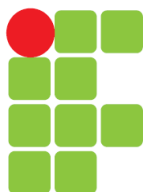
5. ANÁLISE MATEMÁTICA. Matemática dedutiva. Seqüências: Definição, tipos, representação gráfica, convergência. Teorema de Bolzano-Weierstrass. Introdução à topologia da reta. Funções contínuas e deriváveis. Teorema do Valor Médio. Integral de Riemann.

6. ÁLGEBRA LINEAR. Definição de Espaços Vetoriais. Dependência e Independência linear. Base de um espaço vetorial. Matrizes e Determinantes. Sistemas de equações lineares, solução de sistemas. Transformações Lineares (TL). Matriz de uma transformação Linear, núcleo e imagem de uma TL. Soluções de Sistemas Lineares homogêneos, como núcleo de uma TL. Espaços Vetoriais com produto interno. Bases Ortogonais, processo de Gram-Schmidt. Complemento Ortogonal e projeção. Autovalores e autovetores. Diagonalização de operadores.

7. ESTRUTURAS ALGÉBRICAS. Teoria dos Grupos. Teoria dos Anéis. Teoria dos Ideais. Teoria dos Corpos.

8. TEORIA DOS NÚMEROS. Números Inteiros. Divisibilidade. Números primos. Máximo divisor comum. Mínimo múltiplo comum. Congruências. Teorema Chinês do Resto. Teoremas de Fermat e Wilson, aplicações à Criptografia. Relações, Aplicações, Operações.

9. VARIÁVEIS COMPLEXAS. Números complexos. Funções de variáveis complexas e sua representação gráfica. Limites e Continuidade de funções de variáveis complexas. Derivadas de funções de variáveis complexas. Condição de Cauchy-Riemann. Integração Complexa. Transformadas de Möbius.



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



3. ÁREA DE CONHECIMENTO CIÊNCIAS HUMANAS - PEDAGOGIA

Número de vagas: 03 (três)

Titulação Mínima Exigida: Graduação em Pedagogia, com Especialização ou Mestrado na área, obtidos na forma da lei.

PROGRAMA

1. LDB E POLÍTICAS PARA A EDUCAÇÃO NO BRASIL. Elementos sócio-históricos da Legislação do Ensino Brasileiro. Políticas públicas educacionais. Gestão democrática e participativa. Desafios da democratização da educação no Brasil.

2. PROCESSO DE ESCOLARIZAÇÃO E PARADIGMAS CURRICULARES NO BRASIL.

Teorias do currículo e suas implicações para a prática pedagógica. Concepções de ensino e aprendizagem. Currículo e diversidade. Tecnologia e currículo.

3. PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO E A ORGANIZAÇÃO DE PROPOSTAS

CURRICULARES. Desafios à gestão democrática da escola. Currículo e a formação continuada de professores. Modalidades de integração curricular e suas implicações para a prática pedagógica. Tempos e espaços na organização curricular. Gestão democrática e coordenação político-pedagógica da escola.

4. DIDÁTICA COMO CAMPO DE CONHECIMENTO NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES.

Fundamentos teórico-conceituais da didáticas. Diferentes objetos de estudo da didática. Desafios contemporâneos da organização didático-pedagógica da escolar. Relação entre saberes e o cotidiano escolar. As dimensões do processo didático na ação docente.

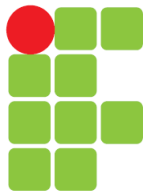
5. PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO DO PROCESSO PEDAGÓGICO. Concepções de planejamento e avaliação. Planejamento participativo e prática pedagógica. As práticas avaliativas no cotidiano escolar. Planejamento, currículo e avaliação no contexto pedagógico da escola. Avaliação e aprendizagem.

6. CORRENTES FILOSÓFICAS E SUAS IMPLICAÇÕES PEDAGÓGICAS.

Concepções/tendências da educação no Brasil. Educação: produção e reprodução. Conceitos, meios, fins e objetivo da educação. Ética e educação. Agentes do processo educativo

7. EDUCAÇÃO, DIVERSIDADE E PROCESSOS INCLUSIVOS NO CONTEXTO ESCOLAR.

Concepções/conceito de diversidade e inclusão. Sujeitos, contexto e cotidiano escolar. Desafios à prática pedagógica inclusiva. Fundamentos teórico-metodológicos da educação para a diversidade. Educação de jovens e adultos.



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



8. EDUCAÇÃO E CIDADANIA. Identidades. Culturas. Gênero e etnias. Estatuto da criança e do adolescente. Educação e direitos humanos

9. EDUCAÇÃO, TRABALHO, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E CULTURA. Concepção/conceito(s) de trabalho. As relações entre educação e trabalho. As relações entre educação e tecnologia. As relações entre ciência e tecnologia. A educação nos diferentes modos de produção.

10. TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NO CONTEXTO DO TRABALHO PEDAGÓGICO DA ESCOLA. As mediações tecnológicas contemporâneas e o ensino. As novas tecnologias de informação e comunicação (TIC) no contexto escolar. Mídia e educação. Mídia e formação sócio-cultural. Desafios da educação escolar frente às tecnologias de informação e comunicação.

4. ÁREA DE CONHECIMENTO CIÊNCIAS DA NATUREZA – BIOLOGIA

Número de vagas: 03 (três)

Titulação Mínima Exigida: Licenciatura em Biologia ou Ciências Biológicas ou Ciências – Habilitação em Biologia, com Especialização ou Mestrado na área, obtidos na forma da lei.
PROGRAMA

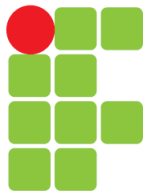
1. ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DO ENSINO FUNDAMENTAL E MEDIO. Estudo analítico das políticas educacionais no Brasil no contexto das políticas públicas. Organização dos sistemas de ensino considerando as peculiaridades nacionais e os contextos internacionais. Políticas educacionais e legislação de ensino. Estrutura e funcionamento da educação básica. Impasses e perspectivas das políticas atuais em relação a educação.

2. DIDÁTICA APLICADA AO ENSINO DE CIÊNCIAS. Pressupostos Conceituais. Princípios Pedagógicos. Recursos Educacionais. Competências e Habilidades no ensino de ciências.

3. BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR. Diversidade e Organização celular. Bioquímica e organização das membranas celulares. Estudo morfofisiológico dos componentes celulares. Integração funcional dos componentes celulares. Morfologia, estrutura, fisiologia, número e variações dos cromossomos. Alterações numéricas e estruturais dos cromossomos (síndromes).

4. HISTOLOGIA ANIMAL. Métodos de estudos histológicos. Tecidos Epiteliais. Tecidos Conjuntivos. Tecido Muscular. Tecido Nervoso.

4. BOTANICA. Citologia e Histologia Vegetal. A célula vegetal: parede, componentes protoplasmáticos, componentes não protoplasmáticos da célula. Os tecidos vegetais: meristemas, epiderme, colênquima, esclerênquima, tecidos de condução, parênquimas. Organografia Vegetal. Organização das plantas superiores. Estudos dos órgãos vegetais: raiz, caule, folha, fruto e semente. Morfologia externa das gimnospermas, pteridófitas, briófitas e talófitas. Fisiologia Vegetal e Reprodução. Energética do metabolismo celular, obtenção e liberação de energia. Fotossíntese e



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



respiração. Regulação do metabolismo celular, nutrientes e transformações nas plantas. Transportes de produtos, regulação do crescimento. Hormônios Vegetais. Ação dos fatores externos sobre o crescimento celular e dos órgãos. Reprodução Vegetal: reprodução vegetativa, reprodução sexual e alternância de reprodução e gerações.

5. ECOLOGIA. Organização do mundo vivo, fluxo de energia e matéria, cadeias e teias alimentares, pirâmides ecológicas, ciclos biogeoquímicos, estudos de populações. Interações ecológicas. O homem e a Biosfera, ações modificadoras e impactos ambientais, sustentabilidade, ética e educação ambiental. Comunidade e Ecossistema, definição, visão organicista e individualista. Principais comunidades aquáticas e terrestres. Sucessão ecológica. Nicho ecológico. Aplicação da Ecologia para proteção do meio ambiente.

6. EMBRIOLOGIA. Estudo das modalidades de reprodução em animais, gônadas, gametogênese, gametas. Tipos de óvulos. Principais fases embrionárias e anexos embrionários.

7. ZOOLOGIA. Estudo Comparativo da morfofisiologia, sistemática e filogenia dos Phylum Chordata. Aspectos econômicos e ecológicos dos Phylum Chordata, Subphylum Vertebrata e sua utilização pelo homem nas diferentes áreas de interação.

8. BIOQUÍMICA. Biomoléculas: Aminoácidos, Peptídeos e Proteínas. Enzimas. Carboidratos. Lipídios. Vitaminas. Ácido nucleicos e seus componentes. Bioenergética e glicólise.

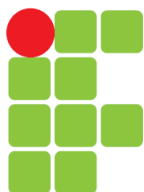
9. GENÉTICA. Terminologia Genética. Natureza e estrutura do gene. Leis Mendelianas. Interação. Gênica. Heredogramas. Polialelia. Pleiotropia. Herança ligada ao sexo. Linkage e Crossing-Over. Mapeamento cromossômico.

10. MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA. Estudo da estrutura, crescimento e metabolismo das bactérias e dos vírus. Principais grupos de bactérias e vírus. Estudo dos conceitos fundamentais sobre organização, funcionamento e atividade imunológica. Estudo da biologia dos fungos e sua classificação. Classificação gerais das micoses. Imunidade aos fungos. Biotecnologia. Aspectos práticos da imunidade; vacinação, imunodeficiência, hipersensibilidade, transplantes e rejeição, auto-imunidade.

11. PARASITOLOGIA. Origens e definição do parasitismo. Aspectos gerais da relação parasito-hospedeiro. Morfologia, biologia, patogenia e profilaxia dos principais helmintos, protozoários e artrópodes do homem e de interesse em saúde pública e educação.

12. EVOLUÇÃO. Genética de populações. Teorias de Evolução. Mecanismos da evolução. Especiação. Mecanismos de isolamento. Evolução do homem.

13. FISIOLOGIA HUMANA. Líquidos corporais. Potencial de ação de membrana. Funções dos sistemas digestório e metabólico, respiratório, cardiovascular e renal. Funções dos sistemas neuromuscular, neurovegetativo, endócrino, sensorial e reprodutor.



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



5. ÁREA DE CONHECIMENTO – RECURSOS NATURAIS - AGROFLORESTA

Número de vagas: 01 (uma)

Titulação Mínima Exigida: Graduação em Engenharia Florestal em Ciências Agrárias ou em Meio Ambiente com Especialização ou Mestrado na área, obtidos na forma da lei. **PROGRAMA**

- 1. FATORES METEOROLÓGICOS.** Mudanças climáticas. Radiação solar. Noções de cosmografia. Umidade do ar. Agrometeorologia.
- 2. FISOLOGIA VEGETAL.** Fotossíntese e fotorrespiração. Transporte de solutos orgânicos. Fatores reguladores do crescimento. Reprodução em plantas superiores. Dormência e germinação.
- 3. PRÁTICAS SILVICULTURAIS.** Sementes florestais. Viveiro florestal. Sistema de Poda.
- 4. SISTEMAS AGROFLORESTAIS.** Sistema silvipastoril. Sistema agrossilvipastoril. Sistema agroflorestal. Agroecologia.
- 5. ECOSISTEMAS BRASILEIROS.** Mata atlântica. Floresta amazônica. Serrado. Caatinga. Campos sulinos. Pantanal.
- 6. POLÍTICA E LEGISLAÇÃO FLORESTAL.** Código Florestal Brasileiro. Lei de crimes ambientais. Política nacional de meio ambiente. Política nacional de recursos hídricos. Legislação de Unidades de Conservação.
- 7. Comunicação Rural.** Extensão ou comunicação. História da extensão rural no Brasil. Metodologias de extensão rural. Agentes de extensão rural no Brasil.
- 8. Métodos e Técnicas de Pesquisa Científica.** Filosofia da ciência. Elaboração de projeto de pesquisa. Conhecimento de senso comum e conhecimento científico. A Pesquisa no Materialismo Histórico Dialético. Tipos de pesquisa.

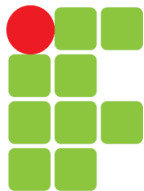
6. ÁREA DE CONHECIMENTO GESTÃO E NEGÓCIOS - ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS

Número de vagas: 02 (duas)

Titulação Mínima Exigida: Graduação em Administração de Empresas, com Especialização ou Mestrado na área, obtidos na forma da lei.

PROGRAMA.

- 1. GESTÃO DE MARKETING.** Evolução do conceito de marketing. Compreensão da administração de marketing. Análise e oportunidade de marketing. Sistemas de marketing. Tipos de Mercado. Segmentação de mercado. Composto de marketing. Pesquisa e seleção de mercados alvos.



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



2. GESTÃO DA PRODUÇÃO. Conceituação, origens e evolução da administração da produção. Tomada de decisão. Manutenção. Métodos e medidas do trabalho. Localização de empresas e arranjos físicos. Métodos analíticos específicos.

3. GESTÃO DE OPERAÇÕES. Conceituação e importância do planejamento e controle da produção. Filosofias da administração da produção. Elementos organizacionais básicos do planejamento, programação e controle da produção. Funções e tipos fundamentais de estoques. Lotes econômicos de compra e fabricação. Sistemas de planejamento das necessidades de materiais. Sistemas de planejamento dos recursos de produção. Sistema de administração do gargalo da produção. Princípios de controle total da qualidade. Automação industrial e sistemas flexíveis de produção.

4. GESTÃO DE RECURSOS MATERIAIS. Conceitos de administração de materiais. Funções e objetivos da administração de materiais. Administração de compras. Dimensionamento e controle de estoques. Operações de almoxarifado.

5. GESTÃO ESTRATÉGICA. Administração estratégica. Diagnóstico empresarial. Análise ambiental. Posturas estratégicas. Análise da atratividade. Avaliação estratégica da empresa. Planejamento estratégico. Avaliação do processo decisório na gestão de negócios.

6. LOGÍSTICA EMPRESARIAL. Conceito e evolução da logística. Papel da logística nas empresas. Atividades logísticas. Nível de serviço logístico. Custos logísticos. Logística de suprimentos.

7. GESTÃO SÓCIO-AMBIENTAL. Ecologia. Desenvolvimento sustentável. Legislação sócio-ambiental. Tecnologias limpas gerenciais. Tecnologias limpas operacionais. Normas internacionais de gestão da qualidade. Implementação operacional da gestão integrada.

8 . GESTÃO DE MICRO E PEQUENAS EMPRESAS. Administração geral da empresa.. Ferramentas gerenciais. Organizações administrativas: sistemas e métodos. Dinâmica organizacional e planejamento. Gestão de pequenas e médias empresas. Novas posturas empresariais.

9. GESTÃO PÚBLICA MUNICIPAL. Definições e bases históricas da administração pública. Leis da administração pública municipal. Novas tendências da administração pública municipal.

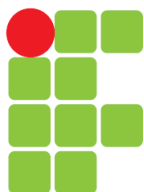
10. GESTÃO DE PESSOAS. Contexto e histórico da gestão de pessoas. Novos desafios da gestão de pessoas. Funções de: agregar, aplicar e recompensar pessoas.

7. ÁREA DE CONHECIMENTO GESTÃO E NEGÓCIOS - CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Número de vagas: 01 (uma)

Titulação Mínima Exigida: Graduação em Ciências Contábeis, com Especialização ou Mestrado na área, obtidos na forma da lei.

PROGRAMA.



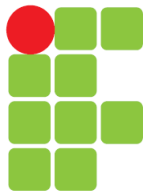
INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



- 1. CONTABILIDADE GERAL.** Patrimônio. Atos e fatos administrativos e contábeis. Escrituração contábil. Contas. Constituição de empresas. Planos de contas. Demonstrações contábeis. Balancete de verificação. Balanço patrimonial. Operações com mercadorias. Fatos que alteram o ativo permanente.
- 2. CONTABILIDADE EMPRESARIAL.** Nome empresarial: formação e proteção. Firma de empresário. Sociedades: limitada, civil e anônima. Área trabalhista. Escrituração Contábil de contas. Planilhamento de débito e crédito empresarial. Balancete analítico. Demonstrações financeiras. Relatórios contábeis.
- 3. CONTABILIDADE FISCAL.** Planificação de operações comerciais: impostos sobre vendas, bases de cálculo, incidências e formas de tributação. Lançamento e apuração de tributos municipais, estaduais e fiscais.
- 4. CONTABILIDADE PÚBLICA E ORÇAMENTÁRIA.** Serviço público: serviços privados do Estado, serviços de utilidade pública. Estrutura Político-administrativas do Estado. Conceito de administração pública e de entidades governamentais. Sistemas contábeis. Regime contábil. Orçamento público brasileiro. Desenvolvimento da execução orçamentária e financeira.: receita e despesa pública, Lei N° 4.320/64, Lei N° 8.666/93, Lei Complementar N° 101/00, planos de contas e Patrimônio público. Lançamentos da Contabilidade Pública: balancetes, demonstrativos, anexos e relatórios. Prestação de contas e convênios.
- 5. CONTABILIDADE RURAL.** Política agrícola: crédito rural, seguro agrícola, imposto e incentivos na agricultura. Empresa rural: campo de atividade, formas jurídicas, cadastro em diversos órgãos, nota fiscal do produtor, fluxo contábil e registros, novos projetos e melhoramentos, depreciação, exaustão e amortização.
- 6. CONTABILIDADE GERANCIAL.** Importância das demonstrações contábeis na gestão empresarial. Organização das informações contábeis(instrumentos de análise e decisão). Análise patrimonial.
- 7. CONTABILIDADE TIBUTÁRIA.** Lucro real. Lucro presumido. Lucro arbitrado.
- 8. AUDITORIA OPERACIONAL.** Auditoria interna e avaliação do controle interno. Demonstrativos financeiros a serem auditados. Planejamento da Auditoria. Revisão analítica. Comparação entre auditoria operacional e de gestão. Normas de auditoria nacionais e internacionais. Papeis de trabalho: caixas e bancos, contas a receber, estoques, despesas antecipadas, investimentos, imobilizado, deferido, obrigações e empréstimos, resultados de exercícios futuros, patrimônio líquido, receitas, despesas e custos. Qualidade na auditoria.
- 9. CONTROLADORIA .** Processo de tomada de decisão e política e suas interações com o sistema de informações. Estrutura da contabilidade de custos. Orçamento empresarial integrado. Gestão de qualidade. Isso 9000. Qualidade total na contabilidade empresarial.



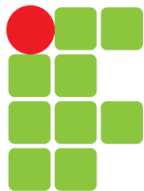
INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



10. TEORIA ECONÔMICA. Interação dos agentes econômicos. Fluxos de produção. Economia monetária. Microeconomia. Macroeconomia. Crescimento e desenvolvimento. Comércio internacional. Paradigmas e desafios econômicos.



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



ANEXO III AO EDITAL Nº 006/2010-PROGEPE – IFPR – CONCURSO PÚBLICO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO – CAMPUS PARANAÍ

1. Área de Conhecimento: Controle e Processos Industriais / Engenharia Elétrica

Número de vagas: 01 (uma)

Titulação Mínima Exigida: Graduação em Engenharia Elétrica com ênfase em eletrotécnica, obtida na forma da lei.

PROGRAMA

ELETROTÉCNICA GERAL: GRANDEZAS ELÉTRICAS, LEIS DE OHM, LEI DE KIRCHHOFF, CIRCUITOS DE CORRENTE CONTÍNUA E CORRENTE ALTERNADA, CIRCUITOS RC E RLC EM SÉRIE E PARALELO. ELETRÔNICA ANALÓGICA E DIGITAL. AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL. INSTRUMENTAÇÃO E MEDIDAS ELÉTRICAS. PROJETOS ELÉTRICOS: ESPECIFICAÇÃO, NORMAS APLICADAS, DIMENSIONAMENTO E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS E/OU INDUSTRIAIS. MÁQUINAS ELÉTRICAS: MOTOR, GERADOR, TRANSFORMADOR. FONTES ALTERNATIVAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. SEGURANÇA EM ELETRICIDADE. MANUTENÇÃO ELÉTRICA. MAGNETISMO E ELETROMAGNETISMO

2. Área de Conhecimento: Controle e Processos Industriais/Engenharia Mecânica

Número de vagas: 01 (uma)

Titulação Mínima Exigida: Graduação em Engenharia Mecânica ou Tecnologia em Fabricação Mecânica ou Tecnologia em Manutenção Mecânica com Especialização ou Mestrado na Área de Fabricação, obtidos na forma da lei

PROGRAMA

Elementos de máquinas. Tecnologia dos materiais. Metrologia. Manutenção eletromecânica. Automação eletromecânica. Motores de combustão. Produção mecânica (soldagem e usinagem). Desenho técnico mecânico. Higiene e segurança do trabalho. Resistência dos materiais.

3. Área de Conhecimento: Informação e Comunicação/Informática

Número de vagas: 02 (duas)

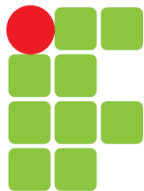
Titulação Mínima Exigida: Graduação em Informática ou Ciência da Computação ou Engenharia da Computação ou Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas ou demais Graduações na área de Informática ou Graduação em Engenharia com comprovada experiência na área de Informática, obtidas na forma da lei.

PROGRAMA

Algoritmos. Linguagem de Programação. Sistemas Operacionais. Redes de Computadores. Arquitetura de Computadores. Bancos de Dados. Análise de Sistemas (análise estruturada e orientada à objetos). Introdução a informática. Engenharia de Software (gerência de projetos e qualidade no desenvolvimento de sistemas).

4. Área de Conhecimento: Ambiente, Saúde e Segurança/Produção Alimentícia (1)

Número de vagas: 02 (duas)



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



Titulação Mínima Exigida: Graduação em Nutrição ou Graduação em Engenharia de Alimentos, obtidas na forma da lei.

PROGRAMA

Embalagens: Tecnologia, Litografia, Produto e Ambiente. Higiene e Segurança, controle de Produtos críticos. Logística: coleta, transporte e armazenamento. Níveis de esterilização. Intoxicação por microorganismos. Contaminação de alimentos de origem animal e vegetal. Refrigeração e congelamento: conservação e equipamentos. Projetos de Instalações de Câmaras Frias. Esterilização de alimentos visando exportação. Vigilância sanitária: direitos do cidadão.

5. Área de Conhecimento: Ambiente, Saúde e Segurança/Produção Alimentícia (2)

Número de vagas: 01 (uma)

Titulação Mínima Exigida: Graduação em Biologia, ou Bioquímica, ou Química ou Biotecnologia, com especialização na área de Alimentos, obtidas na forma da lei.

PROGRAMA

Embalagens: Tecnologia, Litografia, Produto e Ambiente. Higiene e Segurança, controle de Produtos críticos. Logística: coleta, transporte e armazenamento. Níveis de esterilização. Intoxicação por microorganismos. Contaminação de alimentos de origem animal e vegetal. Refrigeração e congelamento: conservação e equipamentos. Projetos de Instalações de Câmaras Frias. Esterilização de alimentos visando exportação. Vigilância sanitária: direitos do cidadão.