



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

EDITAL Nº 62, 23 DE MAIO 2016

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR DO MAGISTÉRIO
SUPERIOR

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

CAMPUS I - JOÃO PESSOA
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
Área: Álgebra
Conteúdo: <ol style="list-style-type: none">1. Aneis Noetherianos. Teorema da base de Hilbert e aplicações;2. Primos associados. Decomposição primária e aplicações;3. Teorema dos zeros de Hilbert e aplicações;4. Dimensão de Krull. Extensões inteiras de anéis;5. Teorema do ideal principal de Krull e aplicações;6. Teorema de normalização de Noether. Aplicações;7. Variedades algébricas. Morfismos. Teorema da dimensão das fibras;8. Grau de transcendência. Dimensão de álgebras de tipo finito sobre um corpo;9. Sequências regulares. Profundidade. Aneis de Cohen-Macaulay;10. Função de Hilbert. Multiplicidade de anéis locais.
Área: Probabilidade
Conteúdo: <ol style="list-style-type: none">1. O movimento Browniano - Propriedades básicas;2. Fórmula de Ito;3. Teorema de representação martigale;4. Martingales - Propriedades básicas;5. Integração estocástica;6. Teorema de Girsanov;7. Equações diferenciais estocásticas;8. Fórmula de Feynman Kac;9. Derivada de Malliavin;10. Integral de Skorohod.
Área: Análise/Geometria/Sistemas Dinâmicos
Conteúdo: <ol style="list-style-type: none">1. A) Variedades Riemannianas e conexões afins. B) Os três princípios básicos de Análise Funcional (O Teorema de Hahn-Banach, o Princípio da Limitação Uniforme e o Teorema da aplicação aberta). C) Conjuntos hiperbólicos: Difeomorfismos de Anosov. Ferradura de Smale. Solenoides. Deslocamentos.2. A) Derivada covariante, transporte paralelo e geodésicas. B) Alternativa de Fredholm e Aplicações. C) Teorema de Hartman-Grobman para difeomorfismo.3. A) O Teorema de Hopf-Rinow. B) Lema de Fatou, Teoremas da Convergência Monótona e da Convergência Dominada de Lebesgue. C) Teorema da variedade estável para ponto fixo hiperbólico.4. A) Teorema de Gauss-Bonnet e aplicações. B) Operadores Compactos e a Teoria Espectral para operadores limitados. C) Teorema da decomposição espectral.5. A) Primeira e segunda variações do comprimento de arco – Teorema de Bonnet. B) O Teorema Hille-Yosida e Aplicações. C) Lema do sombreamento.6. A) A desigualdade Isoperimétrica. B) O Teorema de Riesz-Frechet-Kolmogorov e Aplicações. C) Teorema da Omega-estabilidade.7. A) Campos de Jacobi e pontos conjugados. B) Topologias de um Espaço Normado e o Teorema de Banach-Alaoglu-Bourbaki. C) Teoremas de recorrências e aplicações.8. A) Aplicação exponencial e propriedades minimizantes das geodésicas. B) O Teorema da Diferenciação de Lebesgue.

- C) Teorema Ergódico de Birkhoff.
9. A) O Teorema de comparação de Rauch.
B) O Teorema de Representação de Riesz nos espaços L_p e Consequências.
C) Teorema da decomposição ergódica.
10. A) O Teorema de Hilbert.
B) O Teorema de Lax-Milgran e Aplicações.
C) Entropia métrica e o Teorema de Kolmogorov-Sinai

DEPARTAMENTO DE LETRAS CLÁSSICAS E VERNÁCULAS

Área: Literatura e Ensino

Conteúdo:

1. A articulação escolar da leitura literária
2. Currículo e ensino de literatura: historiografia literária
3. Teoria da literatura e ensino de literatura
4. Orientações curriculares nacionais e ensino de literatura
5. Literatura no livro didático de Português
6. Literatura juvenil e a formação do leitor
7. Educação literária e formação docente
8. A pesquisa e as metodologias de ensino de literatura
9. Literaturas africanas, afro-brasileira e indígenas na escola
10. As tecnologias de informação e comunicação na aula de literatura

Referências:

BORDINI, Maria da Glória, AGUIAR, Vera Teixeira de. Literatura: a formação do leitor: alternativas metodológicas (1988). 2.ed. Porto Alegre: Mercado Aberto, 1993 (Novas Perspectivas, 27).

CANDIDO, Antonio. O direito à literatura. In: _____. Vários escritos. 3.ed. São Paulo: Duas Cidades, 1995. p.235-63.

COLOMER, Teresa. Andar entre livros: a leitura literária na escola. Trad. Laura Sandroni. São Paulo: Global, 2007.

EAGLETON, Terry. Teoria da literatura: uma introdução. São Paulo: Martins Fontes, s/d.

JAUSS, Hans Robert et alii. A literatura e o leitor: textos de estética da recepção. Seleção, coordenação e tradução Luiz Costa Lima. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1979.

LEAHY-DIOS, Cyana. Educação literária como metáfora social: desvios e rumos. Rio de Janeiro: Ed. UFF, 2000.

ROUXEL, Annie; LANGLADE, Gérard; REZENDE, Neide Luzia de (Org.). Leitura subjetiva e ensino de literatura. São Paulo: Alameda, 2013.

TODOROV, Tzvetan. A literatura em perigo. Tradução Caio Meira. Rio de Janeiro: Difel, 2009.

ZILBERMAN, Regina. A leitura e o ensino da literatura. São Paulo: Contexto, 1991.

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Área: Antropologia e Educação

Conteúdo:

1. Abordagens antropológicas sobre educação;
2. Interculturalidade, multiculturalismo e educação;
3. Antropologia e temas transversais da educação;
4. Educação e Sociedade no Brasil;
5. Educação e Formação profissional;
6. Educação como campo etnográfico;
7. Pedagogias da antropologia;
8. Cultura, processos identitários e Educação;
9. Métodos de pesquisa na antropologia da educação;
10. Juventude e cotidiano escolar.

DEPARTAMENTO DE MEDICINA INTERNA

Área: MIV28 – Doenças Prevalentes do Sistema Endócrino/Internato

Conteúdo:

1. HIPOPITUITARISMO
2. HIPERPROLACTINEMIA
3. ACROMEGALIA E GIGANTISMO
4. SÍNDROME DE CUSHING
5. ADENOMAS HIPOFISÁRIOS CLINICAMENTE NÃO FUNCIONANTES
6. IAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE MASSAS SELARES
7. HIPOTIREOIDISMO
8. HIPERTIREOIDISMO
9. AVALIAÇÃO E MANUSEIO DOS NODULOS TIREOIDIANOS
10. CANCER DA TIREOIDE
11. PATOGÊNESE, CLASSIFICAÇÃO E DIAGNÓSTICO DO DIABETES MELLITUS
12. TRATAMENTO DO DIABETES MELLITUS: MUDANÇA DE ESTILO DE VIDA E

HIPOGLICEMIANTESORAIIS .

13. INSULINOTERAPIA NO DIABETES MELLITUS

14. COMPLICAÇÕES CRÔNICAS DO DIABETES : NEUROPATIA , NEFROPATIA E RETINOPATIA DIABÉTICA

15. ABORDAGEM CLÍNICA E TERAPÊUTICA DO PÉ DIABÉTICO

16. FEOCROMOCITOMA

17. HIPERPLASIA ADRENAL CONGÊNITA

18. OSTEOPOROSE

19. TRATAMENTO FARMACOLÓGICO DA OBESIDADE

20. SÍNDROME METABÓLICA: IMPLICAÇÕES CLÍNICAS E TRATAMENTO

Referências:

- LYRA, I; CAVALCANTI, N. Diabetes Mellitus 3ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara, 2014, v.1.
- BANDEIRA et AL. Endocrinologia e Diabetes – 1ª Edição. Rio de Janeiro: Med Book Editora Científica LTDA, 2015, 1104p.
- VILAR, I. Endocrinologia Clínica – 5ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. v. 1.
- LARSEN, R.P. Williams-Tratado de Endocrinologia -11ª Edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010, v.1.
- RONALD, C. K. et AL. Joslin`Diabetes Mellitus.14ª Edição. Lippincott Williams & Wilkins, 2004, v.1.
- LIBERMAN, B.; CUKIERT, A. Neuroendocrinologia Clínica e Cirúrgica. 1ª Edição. São Paulo : Lemos Editorial, 2002. 638p.

Área: MIV32 – Doenças Prevalentes do Sistema Nefrourogenital/Internato

Conteúdo:

1. Avaliação da Função Renal
2. Infecção do Trato Urinário Baixo
3. Pielonefrites
4. Alterações do Equilíbrio Hidroeletrólítico
5. Alterações do Equilíbrio Ácido básico
6. Síndromes Nefríticas Primárias
7. Síndromes Nefríticas Secundárias
8. Síndromes Nefróticas Primárias
9. Síndromes Nefróticas Secundárias
10. Rim e HAS
11. Imagem em Nefrologia.
12. Insuficiência Renal Aguda
13. Insuficiência Renal Crônica
14. Terapia Renal Substitutiva

Referências:

1. Princípios de Nefrologia. Distúrbios Hidroeletrólíticos – Miguel Carlos Riella
2. Nefrologia – Jenner Cruz
3. Nefrologia – Alberto A. Paolucci
4. Doença dos Rins – Annibal Nogueira / Omar Santos
5. Nefrologia Clínica – Solomon Papper
6. Alterações do Equilíbrio Hidroeletrólítico – Goodbergh
7. Tratado de Medicina Interna – Cecil
8. Medicina Interna – Harrison
9. Fisiologia Renal – Marcelo Marcondes
10. Fisiopatologia Renal – Dr Roberto Zatz – Editora Atheneu
11. Nefrologia – Eleino Barros
12. REVISTAS MÉDICAS
13. Revista Brasileira de Hipertensão (Brasilien Journal of Hypertension)
14. Jornal Brasileiro de Nefrologia

SITES DE NEFROLOGIA

Sociedade Brasileira de Nefrologia: www.sbn.org.br
www.hden.com
www.kidneyatlas.org
<http://ajkd.wbsaunders.com/atlas>
www.acidobasico.com.br

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Área: Engenharia de qualidade

Conteúdo:

1. Pensamento Sistêmico e Base teórica da gestão da qualidade;
2. Metodologias de gestão: PDCA, BSC e MEG;
3. Metodologias de Análise e Melhoria de Processos - MASP, QFD e FMEA;
4. Sistemas de Gestão da Qualidade: Normalização, Auditoria e Certificação;
5. A gestão da qualidade na Lean Manufacturing;
6. Modelo Seis Sigma em manufatura e serviços;

7. Confiabilidade de sistemas; 8. Inspeção da qualidade e Planos de Amostragem; 9. Controle Estatístico de Processos; 10. Gerenciamento por Processos e Indicadores de Qualidade e Produtividade.
Área: Engenharia do Trabalho
Conteúdo: 1. Projeto de Métodos: registro, análise e melhoria de processos; 2. Técnicas de medição do trabalho; 3. Melhoria do processo e de operações na ótica do sistema Toyota; 4. Análise Ergonômica do Trabalho (AET); 5. Antropometria, Biomecânica e Projeto do posto de trabalho; 6. Ergonomia cognitiva; 7. Tipologia de riscos do trabalho: conceituação, medição, avaliação e medidas de proteção; 8. Gerência de riscos; 9. A Organização do trabalho em suas diferentes abordagens; 10. Sistema de gestão da Segurança e Saúde do trabalho: planejamento, auditoria e certificação.
Área: Engenharia de Operações e Logística
Conteúdo: 1. Planejamento agregado da produção e sistemas MRP/MRP II 2. Programação da produção (<i>scheduling</i>) 3. Sistemas de programação puxada 4. Balanceamento de linhas de produção 5. Previsão de demanda 6. Gestão de estoques, armazenagem e manuseio 7. Sistemas de transportes e distribuição logística 8. Roteirização de veículos 9. Localização industrial e projeto da rede de suprimentos 10. Coordenação e integração de cadeias de suprimentos
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA
Área: Materiais e Processos de Fabricação
Conteúdo: 1. DIAGRAMA DE EQUILÍBRIO FERRO-CARBONO: Interpretação, constituição estrutural de ligas de aço e ferros fundidos, efeito dos elementos de ligas sobre o diagrama Fe-C. 2. TRATAMENTO TÉRMICO DOS AÇOS: Diagrama de transformação isotérmica - curva TTT. Transformações em resfriamento contínuo. Fatores que influem nos diagramas da transformação. Ensaio Jominy. Ensaio Grossman. Tipos de tratamento: Definição e objetivos. Fatores que influenciam os tratamentos térmicos. Têmpera e revenido. Recozimento pleno. Recozimento de normalização. Recozimento para alívio de tensões. Recozimento de esferoidização. Homogeneização. 3. TRATAMENTOS TERMOQUÍMICOS: Nitretação (líquida e a gás). Cementação. Carbonitretação. Boretação. Nitretação e carbonitretação à plasma. 4. METROLOGIA: NBR 6158/95 Sistema de tolerâncias e ajustes. ABNT NBR ISO 4287/2002 - Especificações geométricas do produto (GPS). Rugosidade - Método do perfil; Termos, definições e parâmetros da rugosidade. INMETRO - Vocabulário Internacional de Metrologia (2012). Instrumentos convencionais para metrologia dimensional. 5. FUNDAMENTOS DA USINAGEM DOS MATERIAIS 1: Geometria da ferramenta de corte. Formação de cavacos. Força e potência de usinagem. Condições econômicas de corte 6. FUNDAMENTOS DA USINAGEM DOS MATERIAIS 2: Materiais para ferramentas de corte. Desgaste, avarias e vida da ferramenta. 7. FUNDAMENTOS DA SOLDAGEM DOS METAIS: Processos de soldagem a arco elétrico - Eletrodo revestido (SMAW). MIG/MAG (GMAW). Arame tubular (FCAW). TIG (GTAW). Arco submerso (SAW) 8. METALURGIA DA SOLDAGEM: Fluxo de calor em soldagem. Influências metalúrgicas no metal fundido, no metal base e no metal solidificado. 9. CONFORMAÇÃO PLÁSTICA DOS METAIS: Classificação segundo os esforços e conceitos fundamentais dos processos de conformação. Tensões, deformações, elasticidade e plasticidade. Modelos matemáticos para cálculo de esforços. Atrito e lubrificação. Efeitos da temperatura e velocidade de conformação na microestrutura de peças conformadas. 10. PROCESSOS DE FUNDIÇÃO: Em moldes de areia, moldes metálicos e cera perdida. Fundamentos e variáveis dos processos. Defeitos em peças fundidas.
Referências: 1. Baldam, Roquemar L., Vieira, Estéfano A. Fundição - Processos e Tecnologias Correlatas. Editora Érica, 2013. 2. Callister Jr., W. D. Ciência e Engenharia de Materiais: uma introdução. Editora LTC, 7a edição, 2008.

3. Chiaverini, Vicente. Aços de Ferros Fundidos. ABM, São Paulo, 2002.
4. Cottrell, Allan, H. Introdução à Metalurgia, Lisboa, 3o Ed., Fundação Calouste Goulbenkian, 1976.
5. Diniz, Anselmo E.; Marcondes, Francisco C.; Coppini, Nivaldo L. Tecnologia da Usinagem dos Metais; Artliber Editora, 5a Edição, 2006.
6. Dino Ferraresi. Fundamentos da Usinagem dos Metais. Editora: Edgard Blucher. 11a Edição, 751 p., 1977.
7. Guimarães, Vagner Alves. Controle Dimensional e Geométrico: Uma Introdução à Metrologia Industrial. Passo Fundo, EDIUPF, 1999.
8. Lancaster, J. F. Metallurgy of Welding. 4ª Ed., George Allen & Unwin, Londres, 1987, 361p.
9. Machado, Álisson R.; Coelho, Reginaldo T.; Abrão, Alexandre M.; Silva, Márcio B.. Teoria da Usinagem dos Materiais. Editora: Blucher. 2009.
10. Machado, I. G. Soldagem & Técnicas Conexas: Processos. Editado Pelo Autor, Porto Alegre, 1997, 477p.
11. Marques, P. V. Soldagem – Fundamentos e Tecnologia. Editora Ufmg, Belo Horizonte, 2005, 362p.
12. Novaski, Olívio. Introdução à Engenharia de Fabricação Mecânica. São Paulo, Ed. Edgard Blucher Ltda, 1994.
13. REED-HILL, R. E. Princípios de Metalurgia Física. Ed. Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1982.
14. Smith, W. F. Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais. Editora McGraw-Hill, 3a edição, 1998.
15. Stemmer, Caspar E. Ferramentas de Corte I. Editora da UFSC, 7a Edição, 249 pp., 2007.
16. Stemmer, Caspar E. Ferramentas de Corte II. Editora da UFSC, 2a Edição, 326 p., 1995.
17. Van Vlack, L. Princípios de Ciência e Tecnologia dos Materiais. Editora Campus. 4a edição, 1984.
18. VIM - Vocabulário Internacional de Metrologia – VIM. 1a Edição Luso – Brasileira, 2012.
19. Wainer, E., Brandi, S. D. E Mello, F. D. H. Soldagem – Processos e Metalurgia. Edgard Blucher, São Paulo, 1992, 494p.

DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA

Área: Atletismo

Conteúdo:

1. Regras oficiais do atletismo e regulamentos adaptados para contexto escolar para o contexto no contexto escolar.
2. Atletismo na educação física escolar: propostas pedagógicas e sistematização dos conteúdos na educação básica.
3. Processos metodológicos e técnico-táticos das provas de saltos.
4. Processos metodológicos e técnico-táticos das provas de arremesso e lançamentos.
5. Processos metodológicos e técnico-táticos das provas de revezamento.
6. Aspectos históricos do atletismo: origem e seu desenvolvimento no contexto atual.
7. Atletismo na extensão universitária: da base ao alto rendimento.
8. Preparação do atleta para provas de corrida de rua.
9. Produção do conhecimento no atletismo e influência metodológica e tecnológica no treinamento.
10. Aplicação dos conhecimentos do atletismo nas diferentes fases do ensino escolar.

Área: Educação Física na Educação Básica e Estágio Supervisionado em EF.

Conteúdo:

1. Contribuição da Didática para o ensino da Educação Física escolar no estágio supervisionado.
2. Produção do conhecimento e a formação de professores de Educação Física no Brasil.
3. A relação da LDB com os documentos oficiais (PCN's, Diretrizes Curriculares e BNCC) e seus possíveis impactos na educação física escolar.
4. A função social da Educação Física na educação infantil, no ensino fundamental e médio.
5. Propostas Pedagógicas da Educação Física suas aplicações teórico-metodológicas para a Educação Básica.
6. A organização do trabalho pedagógico: modalidades do Planejamento Escolar da Educação Física.
7. Dilemas e perspectivas da Educação Física escolar diante do paradigma da inclusão e das ações afirmativas.
8. Organização dos conteúdos da Educação Física nos diferentes níveis da Educação básica (infantil, fundamental e médio).
9. Procedimentos de ensino da Educação Física nas seguintes modalidades de educação: EJA, educação escolar indígena e quilombola.
10. A relação entre a Educação Física escolar e a educação ambiental.
11. A organização de eventos na Educação Física escolar integrada ao projeto político pedagógico.
12. Papel do estágio supervisionado na formação profissional do professor de Educação Física.

DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO

Área: Nutrição Humana

Conteúdo:

1. Nutrição na adolescência: recomendações nutricionais e elaboração de cardápios com aplicação de técnicas gastronômicas.
2. Nutrição na fase adulta: recomendações nutricionais e elaboração de cardápios com aplicação de

técnicas gastronômicas.

3. Nutrição no idoso: recomendações nutricionais e elaboração de cardápios com aplicação de técnicas gastronômicas.
4. Gastronomia no âmbito hospitalar.
5. Técnicas gastronômicas no preparo de cardápios especiais (isenção de glúten, lactose e albumina).
6. Dietas não convencionais e as aplicações gastronômicas.
7. PAT: legislação, desenvolvimento de cardápios e aplicações gastronômicas.
8. Métodos de pré-preparo e preparo dos alimentos, operações a que são submetidos os alimentos, métodos de cocção, per capita e fator de correção.
9. Técnica de seleção, pré-preparo e preparo de alimentos de origem animal (carne bovina, aves e pescados) e cocção com as alterações decorrentes.
10. Técnica de seleção, pré-preparo e preparo de alimentos de origem vegetal (cereais e leguminosas) e cocção com as alterações decorrentes.

DEPARTAMENTO DE ARTES CÊNICAS

Área: Recursos Técnicos e Visuais para Teatro na Educação

Conteúdo:

Temas relativos ao uso de recursos e de elementos visuais no ensino do Teatro.

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

Área: Métodos Numéricos

Conteúdo:

1. Sistemas de numeração, sistema de ponto flutuante, erros absoluto e relativo, erros computacionais.
2. Métodos numéricos para resolução de equações algébricas lineares e transcendentais.
3. Métodos numéricos de resolução de sistemas de equações algébricas lineares e não-lineares. Fatorização LU, método de decomposição de Cholesky, decomposição em vetores singulares.
4. Métodos numéricos para o problema de autovalor.
5. Técnicas de interpolação polinomial, splines.
6. Métodos de ajuste de curvas por mínimos quadrados. Aproximação por Fourier.
7. Técnicas numéricas de derivação, técnicas numéricas de integração, incluindo integrais duplas e triplas, integração imprópria.
8. Técnicas numéricas de resolução de equações diferenciais ordinárias, de primeira ordem e ordens superiores. Problema do valor inicial e problema de valor de fronteira. Noções de técnicas de resolução numérica de equações diferenciais parciais. Método de diferenças finitas para equações diferenciais elípticas e parabólicas.
9. Noções dos métodos dos elementos finitos: princípio de Galerkin e Rayleigh–Ritz.