



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**

**EDITAL N° 32, 03 DE ABRIL 2017**  
**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR DO**  
**MAGISTÉRIO SUPERIOR**

**CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CAMPUS I - JOÃO PESSOA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>DEPARTAMENTO DE SISTEMÁTICA E ECOLOGIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Área: Sistemática e Evolução das Angiospermas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Conteúdo:</b><br><br><ol style="list-style-type: none"><li>1. Origem e evolução das angiospermas</li><li>2. Filogenia das angiospermas</li><li>3. Princípios de taxonomia e regras de nomenclatura botânica</li><li>4. Sistemática das angiospermas basais e evolução dos caracteres morfológicos (sensu APG III)</li><li>5. Monocotiledôneas: filogenia e evolução dos caracteres morfológicos (sensu APG III)</li><li>6. Sistemática do clado Commelinoides: filogenia e evolução dos caracteres morfológicos (sensu APG III)</li><li>7. Eudicotiledôneas: filogenia e evolução dos caracteres morfológicos (sensu APG III)</li><li>8. Sistemática de Rosídeas: filogenia e evolução dos caracteres morfológicos (sensu APG III)</li><li>9. Sistemática de Caryophyllales: filogenia e evolução dos caracteres morfológicos (sensu APG III)</li><li>10. Sistemática de Asterídeas: filogenia e evolução dos caracteres morfológicos (sensu APG III)</li></ol> <ol style="list-style-type: none"><li>1.</li></ol> |
| <b>Referências:</b><br><br>JUDD, W.S.; CAMPBELL, C.S.; KELLOGG, E.A. & DONOGHUE, M.J. 2008. <b>Plant Systematics: a phylogenetic approach</b> . 3.ed. Sunderland: Sinauer Associates, c. 611p.<br>EVERT, R. F.; EICHORN, S.E. 2014. Raven Biologia Vegetal. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 876p.<br>SIMPSON, M.G. 2010. <b>Plant Systematics</b> . 2.ed. Elsevier Academic Press, Londres, 590p.<br>SOLTIS, D.E.; ENDRESS, P.K. & CHASE, M.W. 2005. <b>Phylogeny and Evolution of Angiosperms</b> . Sinauer Associates.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS SOCIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Área: Sociologia Geral</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conteúdo:</b><br><br><ol style="list-style-type: none"><li>2. A Sociologia de Marx</li><li>3. A Sociologia de Durkheim</li><li>4. A Sociologia de Weber</li><li>5. Teorias da Ação Social</li><li>6. Estruturalismo e Pós-Estruturalismo</li><li>7. Epistemologia das Ciências Sociais</li><li>8. Desigualdade Social</li><li>9. Sociologia Brasileira</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. Teoria Sociológica e educação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11. Sociologia e Educação no Brasil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>DEPARTAMENTO DE MEDICINA INTERNA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Área: Medicina</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Conteúdo:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1. A) Os três princípios básicos de Análise Funcional (O Teorema de Hahn-Banach, o Princípio da Limitação Uniforme e o Teorema da aplicação aberta).<br>B) Variedades Riemannianas e conexões afins.<br>2. A) Alternativa de Fredholm e Aplicações.<br>B) Derivada covariante, transporte paralelo e geodésicas.<br>3. A) Lema de Fatou, Teoremas da Convergência Monótona e da Convergência Dominada de Lebesgue.<br>B) O Teorema de Hopf-Rinow.<br>4. A) Operadores Compactos e a Teoria Espectral para operadores limitados.<br>B) Teorema de Gauss-Bonnet e aplicações.<br>5. A) O Teorema Hille-Yosida e Aplicações.<br>B) Primeira e segunda variações do comprimento de arco – Teorema de Bonnet.<br>6. A) O Teorema de Riesz-Frechet-Kolmogorov e Aplicações.<br>B) A desigualdade Isoperimétrica.<br>7. A) Topologias de um Espaço Normado e o Teorema de Banach-Alaoglu-Bourbaki.<br>B) Campos de Jacobi e pontos conjugados.<br>8. A) O Teorema da Diferenciação de Lebesgue.<br>B) Aplicação exponencial e propriedades minimizantes das geodésicas.<br>9. A) O Teorema de Representação de Riesz nos espaços $L_p$ e Consequências.<br>B) O Teorema de comparação de Rauch.<br>10. A) O Teorema de Lax-Milgran e Aplicações.<br>B) O Teorema de Hilbert. |
| <b>DEPARTAMENTO DE PROMOÇÃO DA SAÚDE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Área: Saúde Coletiva</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Conteúdo:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Será apresentado no ato da inscrição do candidato, conforme orientação contida na Resolução nº 74/2013 do CONSEPE/UFPB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>DEPARTAMENTO DE METODOLOGIA DA EDUCAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Área: Didática e Ensino de Filosofia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Conteúdo:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1. A didática, as tecnologias da informação e comunicação e o ensino de Filosofia.<br>2. Currículo e planejamento do ensino de filosofia.<br>3. Os processos didáticos no ensino de filosofia: a aula, sequências didáticas, projetos.<br>4. A história do ensino de Filosofia.<br>5. O desafio da docência na contemporaneidade no ensino de Filosofia.<br>6. A relação entre objetivo, conteúdo e método no ensino de Filosofia.<br>7. O ensino de Filosofia na Legislação brasileira.<br>8. Processo de ensino: o planejamento, a execução, a avaliação no ensino de Filosofia.<br>9. O ensino de filosofia e o aprender a filosofar.<br>10. Estratégias de ensino e os materiais didáticos no ensino de filosofia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Área: Ensino de Matemática e Ciências</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Conteúdo:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1. As teorias da aprendizagem e o ensino de matemática e de ciências: abordagens contemporâneas para a educação básica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

2. Ciência, conhecimento matemático e cidadania: articulações na educação básica.
3. Educação matemática e formação do professor.
4. A educação matemática nos anos iniciais do ensino fundamental.
5. Estágio e docência na formação do professor de matemática e de ciências.
6. professor pesquisador e a construção de conhecimentos na educação matemática e em ciências.
7. História da educação matemática: perspectivas teórico-metodológicas.
8. A etnomatemática no ensino de matemática.
9. Conhecimento científico e cotidiano na educação matemática e em ciências.
10. Procedimentos e recursos didáticos específicos do ensino de matemática.

## **DEPARTAMENTO DE ECONOMIA**

### **Área: Teoria Econômica e Economia Brasileira**

#### **Conteúdo:**

1. Teoria do Consumidor
2. Teoria da Firma
3. Estruturas de Mercado
4. Teoria do Equilíbrio Geral
5. Teoria do Bem-estar
6. Modelos de Determinação da Renda
7. Oferta Agregada
8. Teorias de Crescimento Econômico
9. Flutuações Econômicas
10. Políticas de Estabilização

## **DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO**

### **Área: Representação e Expressão Gráfica**

#### **Conteúdo:**

1. Fundamentação teórica do desenho técnico.
2. Desenho na formação e na prática do profissional dos Arquitetos e Urbanistas e Engenheiros.
3. O ensino do desenho na Geometria Descritiva.
4. Representação gráfica e pensamento visual: Normas Técnicas Brasileiras.
5. Desenhos na concepção de projetos em arquitetura, urbanismo e paisagismo.
6. Desenhos de projetos complementares na Construção Civil.
7. Tecnologias de Modelagem 3D na Arquitetura e Urbanismo e Engenharias.
8. Hibridismos entre as técnicas tradicionais e as tecnologias digitais para a representação gráfica na Arquitetura e Urbanismo e Engenharias.
9. A Tecnologia BIM (*Building Information Model*) e a representação para a Arquitetura e Urbanismo e Engenharias. Concepção de projetos, compatilização e aplicações práticas.
10. Novas possibilidades na representação gráfica para a Arquitetura e Urbanismo e Engenharias.

#### **Referências:**

A. SILVA; J. DIAS, Desenho Técnico Moderno. 5ª Ed. Editora Lidel 2006.  
 AZEVEDO, Eduardo et al. Computação gráfica- Teoria e Prática. Rio de Janeiro, Elsevier, 2003.  
 AUTODESK. Disponível em: <http://www.autodesk.com.br>. Acesso em 21/05/2016.  
 WING, Eric. Autodesk Revit Architecture. Publishing, Indianápolis, 2011.  
 BALDAM, Roquemar et al. – AutoCAD 2014: Utilizando Totalmente. São Paulo,

Érica, 2015.

DEBATIN NETTO, Arnaldo et al. Desenhando com o Google Skechup. Florianópolis, Visual Books, 2010.

FERLINI, P. B., Normas para Desenho Técnico. ABNT / Editora Globo / MEC.

FRENCH, Thomas E. & VIERCK, Charles J. – Desenho Técnico e tecnologia gráfica. Rio de Janeiro. Editora Globo. 2002.

MACHADO, R. S. Elementos de Desenho Topográfico. McGraw-Hill, 1990.

MONTENEGRO, Gildo A. Desenho Arquitetônico. 4ª ed. São Paulo: Edgar Blücher Ltda, 2001.

NETTO, Cláudia Campos. Autodesk Revit Architecture 2015- Conceitos e Aplicações. São Paulo, Érica, 2014.

Normas Técnicas Brasileiras de Representação Gráfica de Arquitetura e Urbanismo e projetos complementares.

OLIVEIRA, Adriano de – AutoCAD 2016: Modelagem 3D. São Paulo, Érica, 2015.

OMURA, George. Dominando o AutoCAD 2010. Editora Ciência Moderna. Rio de Janeiro, 2011.

PRINCÍPE, J. A. R. Noções de Geometria Descritiva, vol. 1 e 2. Nobel, 1983.

SKETCHUP. Disponível em: <https://www.sketchup.com/pt-BR>. Acesso em 21/05/2016.

**DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO SUCROALCOOLEIRA**

**Área: Fermentação Alcoólica e Microbiologia dos Processos Sucroalcooleiros**

**Conteúdo:**

1. Leveduras e bactérias: morfologia, estrutura celular e reprodução.
2. Micro-organismos de interesse da indústria sucroalcooleira: isolamento, identificação e preservação; Nutrição microbiana; Crescimento microbiano; Fatores que afetam o crescimento.
3. Técnicas utilizadas para quantificação e avaliação de micro-organismos em processos fermentativos.
4. Esterilização: equipamentos, meios e soluções nutrientes e ar; Modo de atuação; Agentes químicos e físicos; Cinética de destruição microbiana.
5. Bioquímica da fermentação alcoólica: introdução, caminhos metabólicos.
6. Cinética dos processos fermentativos: parâmetros de transformação, cálculo das velocidades, curva de crescimento, velocidade específica de crescimento.
7. Classificação dos processos fermentativos quanto à condução: batelada, batelada alimentada e contínua.
8. Tecnologia das fermentações na produção de etanol e cachaça.
9. Produção de enzimas microbianas de importância na indústria sucroalcooleira (etanol de segunda geração).
10. Contaminantes microbianos e métodos de controle no processo de fermentação alcoólica.

**CAMPUS II**

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**Área: Zoologia**

**Conteúdo:**

1. HISTÓRIA DA ZOOLOGIA;
2. SISTEMÁTICA: TAXONOMIA E CLASSIFICAÇÃO ANIMAL;
3. FILOGENIA DE METAZOA;
4. SISTEMÁTICA E BIOLOGIA DE ANNELIDA;
5. SISTEMÁTICA E BIOLOGIA DE NEMATODA;
6. SISTEMÁTICA E BIOLOGIA DE ARTHROPODA;

7. SISTEMÁTICA E BIOLOGIA DE PEIXES;
8. SISTEMÁTICA E BIOLOGIA DE ANFÍBIOS;
9. SISTEMÁTICA E BIOLOGIA DE AVES;
10. SISTEMÁTICA E BIOLOGIA DE MAMÍFEROS.