UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ESTATÍSTICA APLICADA

EDITAL/UEPB/CCT/DE/CEEAP/01/2014
PROCESSO SELETIVO PARA O CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ESTATÍSTICA APLICADA

O Departamento de Estatística promove o Curso de Especialização em Estatística Aplicada da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Campus I, no uso de suas atribuições e de acordo com a **RESOLUÇÃO/CNE/CES/01/2007, RESOLUÇÃO/UEPB/CONSUNI/05/2004**, **RESOLUÇÃO/UEPB /CONSUNI/072/2014** e **RESOLUÇÃO/UEPB/CONSEPE/044/2014,** torna público o presente Edital que estabelece as normas do Processo Seletivo destinado à formação da Turma 01 do supracitado curso.

1- DO CURSO

O Curso de Especialização em Estatística Aplicada, com carga horária de 360 (trezentas e sessenta) horas, fundamenta-se em propostas curriculares contemporâneas que objetivam prover os profissionais da área Estatística (ou áreas afins) no aprimoramento dos conhecimentos específicos, por meio de estudos teóricos aprofundados, pesquisas científicas e do aprendizado prático, capacitando os profissionais interessados nas técnicas de análise estatística e no uso de softwares estatísticos, oferecendo um embasamento teórico que possibilite a manipulação de grandes quantidades de dados, e o perfil profissional que atenda às exigências do mercado moderno e competitivo. Capacitando o profissional para o desenvolvimento de atividades relacionadas com o planejamento de pesquisas, a análise dos dados, interpretação e apresentação dos resultados.

2- DAS VAGAS E DOS REQUISITOS

2.1 - Número de vagas: 15 (quinze).

2.2 - Requisitos: Portadores de diploma de Curso Superior emitido por Instituição credenciada pelo MEC.

2.2.1 - Serão admitidas inscrições de aluno concluinte de Curso de Graduação, desde que apresente, até o ato da matrícula, documento comprobatório da conclusão do respectivo curso.

3 - DO CRONOGRAMA

3.1 - O Cronograma do Processo Seletivo de que trata o presente Edital compreenderá, essencialmente, as seguintes etapas e períodos:

Etapa	Período
Inscrição	**07/07/14 à 18/07/14**
Homologação das Inscrições	**22/07/14**
Interpolação de recursos à homologação das inscrições	**23/07/14**
Resultado da apreciação dos recursos interpostos à homologação das inscrições	**24/07/14**
Prova escrita	**25/07/14**
Gabarito	**29/07/14**
Interpolação de recursos prova escrita	**30/07/14**
Divulgação dos resultados da interpolação da prova escrita e resultado dos aprovados na prova escrita	**31/07/14**
Entrevista e Justificativa	**01/08/14**
Divulgação dos aprovados e classificados (Resultado Final)	**04/08/14**
Prazo recursal do resultado final	**06/08/14**
Divulgação do resultado final	**07/08/14**
Período de matrícula	**11/08/14 à 13/08/14**
Chamada dos classificados em caso de desistência dos Aprovados	**15/08/14**
Início das aulas	**19/08/14**

3.2 - O Cronograma supracitado poderá sofrer alterações, motivadas por razões de ordem institucional ou legal.

3.3 - Caso ocorram, as alterações no Cronograma deverão ser publicadas, no quadro de avisos do Departamento de Estatística, na página eletrônica do Departamento (http://departamentos.uepb.edu.br/ estatistica/) e na página eletrônica da UEPB (http://www.uepb.edu.br), através de retificações, termos aditivos ou comunicados complementares ao presente Edital.

4 - DA INSCRIÇÃO

4.1 - Período e horário: de 07 à 18 de Julho de 2014, das 08h às 11h e 18:30h às 21:00h.

4.2 - Local: Departamento de Estatística, Centro de Ciências e Tecnologia - CCT, Campus I da UEPB, Avenida das Baraúnas, Bairro Universitário, Campina Grande - PB, telefone (83) 3315-3459.

4.3 - No ato da inscrição, o candidato ou seu procurador legalmente constituído deverá entregar os seguintes documentos:

4.3.1 - Formulário de Inscrição devidamente preenchido (disponível no Anexo I deste Edital);
4.3.2 - 01 (uma) fotografia recente, tamanho 3/4;
4.3.3 - Currículo Lattes, devidamente comprovado;
4.3.4 - Cópias do RG e CPF;
4.3.5 - Cópia do Diploma, Certidão de Conclusão ou Declaração de que é aluno concluinte de Curso Superior emitido por Instituição credenciada pelo MEC;
4.3.6 - Texto descritivo de suas razões para realizar o curso - TDR (disponível no Anexo IV deste Edital).

4.4 - Os documentos supracitados deverão estar devidamente encadernados, na seguinte ordem: Formulário de Inscrição, com fotografia; Currículo Lattes; Texto descritivo de suas razões para realizar o curso - TDR; cópias do RG e CPF; Cópia do Diploma, Certidão de Conclusão ou Declaração de que é aluno concluinte de Curso Superior emitido por Instituição credenciada pelo MEC.; e cópias dos demais documentos comprobatórios de acordo com a sequência da Planilha de Pontuação do Currículo (disponível no Anexo II deste Edital).

4.5 - Não serão admitidas inscrições condicionais, bem como entrega de documentos comprobatórios após o ato da inscrição.

4.6 - No dia 22 de Julho de 2014 será publicada, no quadro de avisos do Departamento de Estatística do CCT e nas páginas eletrônicas do departamento e da UEPB (http://departamentos.uepb.edu.br/estatistica/) e (http://www.uepb.edu.br) a relação das inscrições homologadas e não homologadas.

4.7 - O recurso à homologação das inscrições deverá ser interposto pelo interessado ou procurador legalmente constituído, no dia 23 de Julho de 2014, junto ao Departamento de Estatística, CCT, Campus

I, da UEPB, Avenida das Baraúnas, Bairro Universitário, Campina Grande - PB, no horário das 7:30 h às 12:00h e das 18:30h às 21:00 h, devendo ser encaminhado à Comissão de Seleção do processo objeto deste Edital.

4.8 - No dia 24 de Julho de 2014 será publicado, no quadro de avisos do Departamento de Estatística do CCT e nas páginas eletrônicas do departamento e da UEPB (http://departamentos.uepb.edu.br/estatistica/) e (http://www.uepb.edu.br), o resultado da apreciação dos recursos interpostos à homologação das inscrições.

4.9 - No dia 31 de Julho de 2014 será publicado, no quadro de avisos do Departamento de Estatística do CCT e nas páginas eletrônicas do departamento e da UEPB (http://departamentos.uepb.edu.br/estatistica/) e (http://www.uepb.edu.br), o resultado da apreciação dos recursos interpostos ao gabarito da prova escrita

4.8 - No dia 07 de Agosto de 2014 será publicado, no quadro de avisos do Departamento de Estatística do CCT e nas páginas eletrônicas do departamento e da UEPB (http://departamentos.uepb.edu.br/estatistica/) e (http://www.uepb.edu.br), o resultado da apreciação dos recursos interpostos ao resultado final.

5 - DA SELEÇÃO

5.1 - O processo Seletivo será realizado por uma Comissão de Seleção, composta por 4 (quatro) professores do corpo docente do Departamento de Estatística da UEPB, sendo 3 (três) membros titulares e 1 (um) membro suplente.

5.1.1- Nos casos em que couber, a Comissão de Seleção poderá sofrer alterações em sua composição, ter ampliado o número de participantes ou ser estruturada em subcomissões, constituídas por professores do corpo docente do Curso de Bacharelado em Estatística e de outras unidades acadêmicas da UEPB.

5.2 - O processo Seletivo constará de três etapas, realizadas nesta ordem:

5.2.1 - Prova escrita, de caráter eliminatório;
5.2.2 - Análise de Currículo, de caráter classificatório;
5.2.3 - Entrevista e Texto descritivo de suas razões para realizar o curso, de caráter classificatório.

6 - DAS ETAPAS DO PROCESSO DE SELEÇÃO

6.1 - O processo de seleção será composto pelas seguintes etapas:

6.2.1- Prova escrita - A prova escrita terá duração máxima de 4 (quatro) horas e será realizada em sala do CCT, definida pelo Departamento de Estatística, CCT, Campus I da UEPB, Avenida das Baraúnas, Bairro Universitário, Campina Grande - PB. A prova escrita deverá ser feita pelo próprio candidato, a mão, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato que tenha solicitado condição especial, em função de deficiência que impossibilite a redação por ele próprio. Será permitido o uso de calculadora. A prova constará de 10 (dez) questões sendo composta de questões envolvendo conhecimentos de **Matemática:** Derivadas e integrais e operações básicas com matrizes**. Estatística Descritiva e noções de probabilidade**: Probabilidade de eventos e variáveis aleatórias. O candidato deverá obrigatoriamente obter nota 5 ou mais na prova escrita.

6.2.2 - Prova de Avaliação de Currículo - Consistirá em análise e pontuação dos documentos comprobatórios apresentados pelo candidato. Os critérios de avaliação para esta prova estão explicitados no anexo II deste edital.

6.2.3 - Prova de Avaliação de Entrevista e Texto descritivo de suas razões para realizar o curso - TDR - Consistirá em análise e pontuação da entrevista em conjunto com o TDR que fora entregue junto a documentação conforme o item **4.3.6** e **5.2.3**. Os critérios de avaliação para esta prova estão explicitados no anexo III deste edital.

6.2.4. - A nota final será computada pela seguinte equação:

Nota = 0,5x(Prova) + 0,3x(Currículo Lattes) + 0,2x(Entrevista + TDR).

Serão atribuídos escores de *zero* a *dez* aos itens: *Prova escrita*, *(Entrevista* + TDR) e *Currículo Lattes*. Serão aprovados e classificados aqueles que obtiverem as 15 maiores notas obtidas a partir da ponderação dos escores, obedecidos os critérios do item 6.2.4 deste edital e serão aprovados mas não classificados os candidatos que obtiverem nota conforme o item 6.2.1 deste edital e ficarem após a 15° maior nota.

7 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

7.1- A inscrição, a matrícula e a realização do curso serão gratuitas.

7.2 - A matrícula dos candidatos classificados será efetuada no período de 11 à 13 de Agosto de 2014, no horário das 08:00h às 11:00h e 18:30h às 21:00h, no Departamento de Estatística, CCT, Campus I da UEPB, Avenida das Baraúnas, Bairro Universitário, Campina Grande-PB.

7.3 - O candidato classificado que não comparecer para a matrícula, no período estabelecido neste Edital e em suas retificações e termos aditivos, será considerado desistente, cabendo à Coordenação do Curso convocar o candidato substituto, de acordo com a ordem decrescente de classificação no Processo Seletivo.

7.4 - As aulas do curso serão realizadas às Terças das 14:00h às 18:00h e Quintas das 14:00h às 18:00h, devendo a Aula Inaugural ser ministrada no dia 19 de Agosto de 2014.

7.5 - Esclarecimentos complementares poderão ser obtidos no Departamento de Estatística, Campus I da UEPB, Avenida das Baraúnas, Bairro Universitário, Campina Grande-PB, telefone (83) 3315-3459.

7.6 - Os candidatos deverão ficar atentos à publicação, no quadro de avisos do Departamento de Estatística e na página eletrônica do departamento e da UEPB (http://departamentos.uepb.edu.br/estatistica/) e (http://www.uepb.edu.br/), de retificações, termos aditivos e comunicados complementares ao presente Edital.

7.7 - A publicação dos resultados parciais e final do Processo Seletivo, bem como das retificações, termos aditivos e comunicados complementares ao presente Edital, poderá ocorrer até as 23h59 da data estabelecida para expirar a respectiva divulgação.

7.8 - Casos omissos ao presente Edital, assim como as suas retificações e termos aditivos, serão resolvidos pela Comissão de Seleção do Processo Seletivo e o Colegiado do Curso, ouvidas a Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa e a Procuradoria Geral da UEPB.

Campina Grande - PB, 06 de Junho de 2014.

Prof. Dr. João Gil de Luna
Coordenador do Curso de Especialização em Estatística Aplicada.

ANEXO I

Nº de Inscrição: ____	Universidade Estadual da Paraíba Centro de Ciências e Tecnologia Departamento de Estatística Edital UEPB/CCT/DE/CEEAP/01/2014 PROCESSO SELETIVO PARA ESPECIALIZAÇÃO EM ESTATÍSTICA APLICADA	Foto 3x4

Local:	**Inscr. Nº:**

1.Identificação

Nome Completo		**Gênero** ☐Masculino☐Feminino
Data de Nascimento	**Identidade (N°, Emissor e Data de Emissão)**	**CPF**
Filiação		
Endereço Residencial		
Cidade	**UF**	**CEP**

Telefone	***Fax***	**Celular**	***E-mail***

2.Local de Trabalho

Local de Trabalho/Endereço		
Cidade	**UF**	**CEP**
Telefone	***Fax***	**Tempo de Serviço**
Função Atual	**Horário de Trabalho**	***E-mail***

3.Formação

Curso de Graduação Concluído	**Data de Início do Curso**	**Data de Término do Curso**
Instituição/Universidade	**Cidade**	**UF**

DECLARO QUE POSSUO COMPROVANTES DA AUTENTICIDADE, OU POSSO PROVAR A VERACIDADE, DAS AFIRMAÇÕES AQUI APRESENTADAS E QUE ACEITO SEM RESSALVAS TODAS AS NORMAS CONSTANTES DO EDITAL.

Data de Inscrição	**Assinatura**

Comprovante de Inscrição

Nome do Candidato		**Data de Inscrição**
Local de Inscrição	**Recebido por**	**Assinatura/Carimbo Recepção**

ANEXO II

N°	Item	Pontuação por Item	Máximo
1	PARTICIPAÇÃO EM PROGRAMA ACADÊMICO		
1.1	Participação em programa de iniciação científica (por ano de atividade e, no máximo, três)	0,20	0,60
1.2	Participação em programa de extensão (por ano de atividade e, no máximo, três)	0,10	0,30
1.3	Participação em programa de monitoria (por semestre de atividade e, no máximo, três)	0,10	0,30
1.4	Participação em programa de estágio curricular ou extracurricular (por semestre de atividade e, máximo, três)	0,15	0,45
1.5	Curso de Aperfeiçoamento (mínimo 60 horas) (por semestre de atividade e, no máximo, três)	0,10	0,30
2	ATUAÇÃO PROFISSIONAL		
2.1	Atividade docente em Instituição de Ensino Superior (por semestre de atividade e, no máximo, seis)	0,20	1,20
2.2	Atividade profissional em outras áreas da Estatística (por semestre de atividade e, no máximo, seis)	0,15	0,90
3	PRODUÇÃO INTELECTUAL (nos anos 2010, 2011, 2012 e 2013)		
3.1	Artigo publicado ou aceito em periódico com Qualis A1 ou A2 (no máximo, três)	0,60	1,80
3.2	Artigo publicado ou aceito em periódico com Qualis B1 ou B2 (no máximo, três)	0,40	1,20
3.3	Artigo publicado ou aceito em periódico com Qualis entre B3 e B5 (no máximo, três)	0,30	0,90
3.4	Livro técnico com ISBN (no máximo, um)	0,25	0,25
3.5	Trabalho completo publicado em anais de evento científico internacional na área de Estatística (no máximo, quatro)	0,20	0,80
3.6	Trabalho completo publicado em anais de evento científico nacional na área de Estatística (no máximo, quatro)	0,15	0,60
3.7	Trabalho completo publicado em anais de evento científico regional ou local na área de Estatística (no máximo, quatro)	0,10	0,40
	TOTAL		10,00

ANEXO III

Itens avaliados	Pontos
Apresenta cordialidade, polidez, atenção e objetividade	2
Expressa-se bem, possuindo boa fluência verbal	2
Experiência com pesquisa e periódicos internacionais	2
Conhecimento gerais a cerca de Estatística	2
Total	8

Os candidatos que não mencionarem sua capacitação/experiência com o objeto de um dos itens previstos no edital receberão pontuação “0” para aquele item, de igual forma, àqueles que não atenderem ao requisito mínimo exigido. A entrevista constante no item terá pontuação máxima de 08(oito) pontos, e será exigida nos casos de empate entre os candidatos com maior pontuação, desde que atendidos todos os requisitos mínimos publicados no edital. Persistindo o empate na pontuação dos candidatos, após a entrevista, o critério a ser utilizado para seleção será: Maior nota na prova.

ANEXO IV

Texto descritivo de suas razões para realizar o curso - TDR

Assinatura do Candidato

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA EXAME DE SELEÇÃO

I – CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

1. Funções de uma variável Real:

1.1 Funções polinomiais, exponenciais e trigonométricas

1.2 Definição e operações com limites

1.3 Limites fundamentais e continuidade

1.4 Aplicações

2. Derivadas:

2.1 Definição e interpretação geométrica

2.2 Técnicas de derivação

2.3 Derivada de funções compostas e taxa de variação

2.4 Estudo da variação das funções máximos e mínimos

2.5 Aplicações

3. Integrais:

3.1 Família de primitivas

3.2 Técnicas de integração

3.3 Teorema fundamental do cálculo

3.4 Cálculo de áreas e volumes de sólidos de revolução

3.5 Integrais impróprias

3.6 Aplicações

4. Noções de álgebra de Matrizes:

4.1 Operações com matrizes

4.2 Tipos de matrizes, matriz transposta e matriz inversa

4.3 Determinantes

4.4 Sistemas de equações lineares.

II – ESTATÍSTICA

1. Estatística Descritiva.

1.1 Coleta, organização e apresentação de dados. Distribuições de Frequências.

1.2 Medidas de Posição e Variabilidade.

2. Distribuição de Probabilidades.

2.1 Conceito de Probabilidade e sua importância.

2.2 Variável Aleatória e Distribuição de Probabilidades.

2.3 Distribuição de Probabilidades Discretas e Contínuas: Binomial, Poisson, Uniforme

e Normal. Aproximação Normal.

2.4 Esperança Matemática e suas leis.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2002. v 1 e 2.

BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P.A. Estatística básica. 5 ed. São Paulo: Editora Atual, 2002. 526p.

CALLIOLI, C.A.; DOMINGUES, H.; COSTA, R. Álgebra linear e aplicações. 6.ed. São Paulo: Atual, 1997.

FERREIRA, D.F. Estatística básica. Lavras: Editora UFLA, 2005.

FREUND, J.E. Estatística aplicada. Porto Alegre: Artured – Bookman, 2006. 538p.

LARSON, R.E.; HOSTETLER, R.P.; EDWARDS, B.H. Cálculo com aplicações. 4 ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos editora, 1998.

MAGALHÃES, M.N.; LIMA, A.C.P. Noções de probabilidade e estatística. 6ª Ed. São Paulo: EDUSP, 2005.

MEYER, P.L. Probabilidade: aplicações à estatística. Tradução de Ruy C.B. Lourenço Filho. ENCE/IBGE, 1984.

MUNEM, M.A.; FOULIS, D.J. Cálculo. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982. v 1 e 2.

OLIVEIRA, M.S. et al. Introdução à Estatística. Lavras: Editora UFLA, 2009. 334p.

STEWART, J. Cálculo. 5 ed. São Paulo: Pioneira Thomson Darning, 2002. v 1 e 2.

THOMAS, G.B.; FINNEY, R.L. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editores, 1983. v. 1 e 2.