



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO**

**EDITAL DE SELEÇÃO PARA PREENCHIMENTO DAS VAGAS DOS  
CURSOS DE GRADUAÇÃO SEGUNDO CICLO NO SEMESTRE LETIVO  
2012.2**

A UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO - UFERSA, por intermédio da Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD), torna público, para conhecimento dos interessados, as normas gerais para preenchimento das vagas dos cursos de Graduação segundo ciclo vinculados ao curso de primeiro ciclo Bacharelado em Ciência e Tecnologia, com base nos termos da Resolução do CONSEPE 001/2011, 17 de junho de 2011.

**1. DA REALIZAÇÃO**

- 1.1. A Realização da seleção ficará a cargo da Coordenação do Curso de Bacharelado em Ciência e Tecnologia, localizado no Campus Leste da UFERSA (Prédio da Reitoria), na Avenida Francisco Mota, nº 572, Bairro Costa e Silva, Mossoró – RN, CEP 59.625-90, telefones (84) 3317-8253.
- 1.2. Poderão participar do processo seletivo aqueles que tenham concluído ou sejam concluintes do semestre vigente de cursos de Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA e de outras instituições de ensino superior, desde que devidamente reconhecidas, e Tecnólogos de nível superior em áreas afins à Ciência e Tecnologia.
- 1.3. Os resultados do processo seletivo serão válidos, unicamente, para ingresso no semestre 2012.2.

**2. DA SELEÇÃO**

2.1. As vagas para os cursos de segundo ciclo devem ser oferecidas seguindo as recomendações da Resolução do CONSEPE 001/2011, 17 de junho de 2011, a citar:

- a) Seleção pelo escore: 70% das vagas de cada curso de segundo ciclo são oferecidas com acesso de acordo com a classificação dos estudantes pelo índice de afinidade. Sendo a distribuição em relação aos campi diretamente proporcional ao número de concluintes do semestre.
- b) Seleção por prova: 30% das vagas de cada curso de segundo ciclo são distribuídas, juntamente com as vagas remanescentes da seleção pelo escore, por seleção através de provas, pautadas por conteúdos de disciplinas obrigatórias do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia.
- c) A seleção por provas está dispensada no caso do número de vagas for igual ou superior ao número de candidatos.

2.2. As vagas disponíveis para o semestre 2012.2 estão listadas abaixo:

CAMPUS MOSSORÓ	
Engenharia Agrícola	30
Engenharia Civil	30
Engenharia de Energia	30
Engenharia de Petróleo	30
Engenharia de Produção	30
Engenharia Mecânica	30
Engenharia Química	30
CAMPUS ANGICOS	
Engenharia Civil	30

2.3. A primeira fase da seleção será realizada utilizando o ranking do BCT e terá como público-alvo os concluintes 2012.1 do curso de Bacharelado em Ciência e Tecnologia, campus de Mossoró e campus de Angicos. Será usado para quantitativo de uso das vagas o que está disposto no item 2.1.

2.4. A segunda fase da seleção também terá como público alvo os concluintes 2012.1 do BCT e só ocorrerá para as engenharias que tiverem mais candidatos interessados que o

número de vagas disponível. Esta fase constará de prova específica a ser aplicada em data e horário disponíveis no Anexo I deste Edital.

- 2.5. Uma terceira fase da seleção será destinada aos candidatos que se submeterem à prova específica e não lograrem êxito para entrada na engenharia escolhida. A esses candidatos será disponibilizada a oportunidade de requererem uma das vagas remanescentes da segunda fase, seja para outra engenharia ou outro campus da UFERSA (reopção).
- 2.6. Os candidatos interessados em participar da fase de reopção de curso/campus deverão comparecer à Secretaria do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia, campus Mossoró ou Angicos, em data especificada no ANEXO I das 08:00 às 11:00h e das 14:00 às 17:00h para requerimento da mudança.
- 2.7. Após a reopção, mencionada no item 2.5, caso ainda existam vagas remanescentes essas serão disponibilizadas em uma nova fase de seleção para preenchimento. Esta 4ª. fase terá como público-alvo Bacharéis em Ciência e Tecnologia e Tecnólogos de Nível Superior em áreas afins ao BCT e a seleção será feita através do desempenho acadêmico dos candidatos.
- 2.8. Os candidatos interessados em participar da quarta fase de seleção deverão se inscrever no período indicado no calendário (ANEXO I).
- 2.9. A inscrição deverá ser realizada *online* através do sítio [www.ufersa.edu.br](http://www.ufersa.edu.br) e o material para análise do rendimento acadêmico dos candidatos, incluindo as ementas das disciplinas já cursadas, deverá ser entregue na Secretaria do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia, localizado no Campus Leste – Mossoró, Avenida Francisco Mota, nº 572, Bairro Costa e Silva, Mossoró – RN, CEP 59.625-90, telefone (84) 3317-8253, das 08:00 às 11:00h e das 14:00 às 17:00h, no prédio da reitoria ou postado via SEDEX, com data de envio até 16 de novembro de 2012 para a secretaria do curso.

### **3. DA PROVA.**

- 3.1. O Processo Seletivo constará de prova específica (30 questões de múltipla escolha), em conformidade com os critérios de avaliação e conteúdo especificados no **Anexo II** deste Edital.

- 3.2. As **provas** serão aplicadas em dia e horário especificados no ANEXO I deste edital, no campus de Mossoró, em sala a ser divulgada através do sítio [www.ufersa.edu.br](http://www.ufersa.edu.br).
- 3.3. O candidato deverá comparecer ao local de realização das provas com antecedência mínima de 30 (trinta) minutos, portando cédula original de documento de identidade ou outro documento oficial de identificação com foto e caneta esferográfica preta ou azul.
- 3.4. Será excluído do Processo Seletivo o candidato que:
- a) Chegar atrasado aos locais de prova;
  - b) Ausentar-se da sala de realização das provas sem o consentimento dos membros da comissão organizadora do processo seletivo;
  - c) Tentar comunicar-se com outros candidatos;
  - d) Utilizar ou tentar utilizar de meios fraudulentos para obter aprovação.

#### **4. DOS RESULTADOS.**

- 4.1. Ao final de cada uma das fases será divulgada uma lista com os candidatos que obtiveram aprovação na etapa e outra com as vagas remanescentes que serão disponibilizadas para as fases seguintes.
- 4.2. Ao final do processo será lançado um calendário de matrículas específico para entrada nos cursos de segundo ciclo UFERSA no sítio [www.ufersa.edu.br](http://www.ufersa.edu.br).

## ANEXO I – CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

<b>Atividade</b>	<b>Datas</b>
Inscrição de candidatos Bacharéis em Ciência e Tecnologia e Tecnólogos de Nível Superior em áreas afins ao BCT que pleitearão as vagas remanescentes dos concluintes 2012.1	12 a 16/11/2012
Divulgação do ranking do BCT (concluintes)	14/11/2012
Divulgação do resultado da 1ª. Fase	14/11/2012
Prova específica (2ª Fase).	16/11/2012 Horário: 8:00 às 12:00
Resultado da prova específica	19/11/2012
Solicitação de reopção de curso/campus (3ª. Fase)	20 a 21/11/2012
4ª Fase (entrega de documentação para bacharéis e tecnólogos)	Até o dia 16/11/2012
Divulgação do resultado final	22/11/2012

## ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA PROVA ESPECÍFICA

- ✓ **Informática:** Noções de hardware e de software; Comandos e recursos de edição de texto; Comandos e recursos de planilha eletrônica; Algoritmos; Programação em C.
- ✓ **Física:** Trabalho e energia cinética; Momento linear, impulso e colisões; Aplicações das leis de Newton; Mecânica dos fluidos; Temperatura e calor; Propriedades térmicas da matéria; Carga elétrica e campo elétrico; Circuito de corrente elétrica.
- ✓ **Matemática:** Funções e gráficos; Limite e Continuidade; Derivação, Integração e Séries sequências, curvas de nível, gradiente; Equações diferenciais lineares ordinárias de variáveis separadas, de primeira e segunda ordem; Determinação de Raízes de funções pelo Método de Newton-Raphson, método de Gauss-Seidel.
- ✓ **Análise e expressão textual:** Linguagem, texto e discurso; Tipos textuais; Gêneros textuais; Competências necessárias para leitura e produção de texto; Paragrafação; Textos acadêmicos; Mecanismos de coesão textual; Coerência textual.
- ✓ **Resistência dos materiais:** Tensão normal média em uma barra com carga axial. Tensão de cisalhamento. Tensão admissível. Deformação. Deformação elástica de um elemento submetido a carga axial. Princípio da superposição. Elemento com carga axial estaticamente indeterminado. Tensão térmica. A fórmula da torção. Transmissão de potência. Ângulo de torção. Deformação por flexão de um elemento reto. A fórmula da flexão. Cisalhamento em elementos retos. A fórmula do cisalhamento. Tensões de cisalhamento em vigas.
- ✓ **Ambiente, energia e sociedade:** Desenvolvimento Sustentável; Ecossistemas; Gestão Ambiental; Impacto Ambiental; Legislação Ambiental.
- ✓ **Química:** Cinética; Termodinâmica; Equilíbrio Térmico; Eletroquímica; Corrosão e proteção de estrutura cristalina.