



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO**  
**CAMPUS PAU DOS FERROS**  
**ESPARTA CURSO POPULAR PREPARATÓRIO PARA O ENEM DA**  
**UFERSA**  
**EDITAL 001/2019**

A Universidade Federal Rural do Semi-Árido – (UFERSA), Centro Multidisciplinar Pau dos Ferros, no uso de suas atribuições legais, torna público o presente Edital de pré-seleção de vagas não remuneradas, para atuarem no projeto de extensão “Esparta Curso Popular Preparatório para o ENEM da UFERSA”.

Os interessados atuarão como monitores de ensino voluntários, a fim de auxiliar os concluintes do ensino médio na transição entre o período escolar e acadêmico. O curso, por sua vez, terá, as disciplinas de Matemática, Química, Física e Redação.

### **1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

Poderão concorrer as vagas, os discentes devidamente matriculados, de maneira ativa, na UFERSA, Campus Pau dos Ferros, no semestre letivo em vigor (2019.1). Serão ofertadas ao todo 12 vagas, sendo 8 para atuação imediata e 4 para suplente. Será possível concorrer, às vagas solicitadas, os discentes de graduação da UFERSA Campus Pau dos Ferros, dos seguintes cursos:

- Bacharelado em Ciência e Tecnologia;
- Bacharelado em Tecnologia da Informação;
- Bacharelado em Arquitetura e Urbanismo;
- Bacharelado em Engenharia Civil;
- Bacharelado em Engenharia Ambiental;
- Bacharelado em Engenharia da Computação;
- Bacharelado em Engenharia de Software.



Para ser apto a concorrer, os discentes devem ter cursado as disciplinas obrigatórias presentes na Seção 2 deste edital (VAGAS), com APROVAÇÃO e possuírem um IRA (Índice de Rendimento Acadêmico) igual ou superior à 6,0 no semestre em vigor (2019.1).

Cada discente só poderá concorrer até dois perfis de vaga e que a interpretação deste edital também faz parte do processo seletivo. Tal projeto faz parte do Programa ESNIS (Empreendedorismo Social e Negócios de Impacto Social), da Ufersa Campus Pau dos Ferros, e visa, acima de tudo, as oportunidades sociais através da educação.

É necessário que o candidato:

- Apresente documento de identificação com foto nos dias dos processos avaliativos;
- Preencha completamente e corretamente o formulário de inscrição presente mais à frente neste edital, verificar o Item 3.1. deste edital;
- Forneça 1 Kg (um quilograma) de alimento não perecível no dia da prova de conhecimentos específicos, a fim de validar sua inscrição e colaborar com ações humanitárias.

## **2. VAGAS**

Os candidatos selecionados atuarão como monitores de ensino, orientados pelos docentes da Ufersa. É de extrema importância que os candidatos possuam o seguinte perfil:

- Estar devidamente matriculado em qualquer curso de Graduação da Ufersa, Centro Multidisciplinar de Pau dos Ferros;
- Dominar as normas da ABNT;
- Ter afinidade em ensino e atividades de extensão;
- Ter boa comunicação e organização para o trabalho em equipe;



- Possuir disponibilidade de 8 (oito) horas semanais de carga horária para dedicação de atividades do projeto;

- Possuir habilidades em Ensino de Matemática, Química, Física ou Redação.

Haverá a disponibilização de 2 (duas) vagas para cada uma das disciplinas que serão ministradas (Matemática, Química, Física e Redação).

### **2.1. Pré-Requisitos Para Ministrar Matemática**

Ter cursado, com aprovação, as disciplinas:

- Cálculo I, II e III;
- Geometria Analítica;
- Álgebra Linear.

### **2.2. Pré-Requisitos Para Ministrar Química**

Ter cursado, com aprovação, as disciplinas:

- Cálculo I e II;
- Química Geral;
- Química Aplicada à Engenharia.

### **2.3. Pré-Requisitos Para Ministrar Física**

Ter cursado, com aprovação, as disciplinas:

- Cálculo I, II e III;
- Mecânica Geral;
- Ondas e Termodinâmica;
- Eletricidade e Magnetismo.

### **2.4. Pré-Requisitos Para Ministrar Redação**

Ter cursado, com aprovação, as disciplinas:

- Análise e Expressão Textual;
- Sociologia;
- Filosofia.



### 3. SELEÇÃO

O processo seletivo será realizado em três etapas. São elas:

- Inscrição;
- Prova de conhecimentos específicos;
- Aula expositiva de conteúdo e entrevista.

A inscrição e a prova de conhecimentos específicos terão caráter eliminatório, enquanto a aula expositiva e a entrevista terá aspecto classificatório. Serão aptos a integrar o corpo docente os candidatos que passarem em todas as etapas do processo seletivo. **A taxa de inscrição é 1Kg (um quilograma) de alimento não perecível.**

Vale salientar que a qualquer momento a coordenação pode alterar informações deste edital, divulgando em todos os veículos cabíveis as alterações realizadas. As etapas ocorrerão conforme o cronograma proposto no **Anexo I** deste edital.

#### 3.1. Inscrições

A inscrição, como já foi mencionado, terá caráter eliminatório. A coordenação irá verificar quais candidatos estão aptos a passarem para a próxima etapa, observando se os pré-requisitos foram cumpridos. É de suma importância que os participantes preencham de maneira correta e completamente o formulário de inscrição, para que haja a validação da mesma. As inscrições serão realizadas no período de **29 de abril de 2019 à 04 de maio de 2019**, através do formulário do Google, disponível em <https://forms.gle/T14961sijMahWpaV7>.

#### 3.2. Prova de Conhecimentos Específicos

Na prova de conhecimentos específicos, serão eliminados os candidatos que não obtiverem nota igual ou superior à 6,0 (seis). Caso não passe pelo menos 4 (quatro) candidatos, serão selecionados os que obtiverem as melhores 6 (seis) notas. Essa parte do processo avaliativo terá duração mínima de realização de 1 (uma) hora e tempo máximo 2 (duas) horas e meia, com



questões objetivas para as áreas de matemática, química e física, e uma redação dissertativa-argumentativa para a área de redação.

Os participantes que forem selecionados na etapa da Prova de Conhecimentos Específicos serão aptos para a realização da última etapa, a aula expositiva de conteúdo e entrevista. Juntamente com a divulgação da lista dos aprovados, serão disponibilizados os assuntos sorteados para cada candidato.

### **3.3. Aula Expositiva de Conteúdo e Entrevista**

Com o tema sorteado em mãos, o candidato deverá organizar uma aula utilizando apenas o quadro branco, e algumas anotações se preferir. O cronograma de apresentações será disponibilizado também no dia dos temas, portanto, quaisquer dúvidas ou reclamações, o participante deverá entrar em contato o mais rápido possível, através do e-mail: <espartapdf@gmail.com> ou pelo Whatsapp: (84) 9.9620-7927.

A aula ministrada será julgada pela comissão organizadora do projeto e 3 (três) convidados, que darão notas de 5 (cinco) à 10 (dez), secretamente. Após o término da aula, será calculada a média aritmética das notas e somada com a nota da primeira fase. Os dois candidatos que obtiverem as melhores notas serão aprovados como orientadores ativos. Os candidatos que ficarem no terceiro e quarto lugares, serão aprovados como orientadores substitutos, podendo serem chamados em caso de afastamento ou desistência. O processo será válido por 3 (três) meses, onde serão analisados a excelência nas aulas e o comprometimento dos alunos, podendo ser renovado por igual período ou lançado um novo edital.

## **4. CONTEÚDOS ABORDADOS**

### **4.1. Conteúdos para Matemática**

Sistemas de numeração; Conjuntos; Sistemas de medidas; Razão e Proporção; Função do 1º Grau; Função do 2º Grau; Função Exponencial; Estudo dos Logaritmos; Funções Trigonométricas; Estatística; Geometria; Números



Complexos; Polinômios e equações Polinomiais; Matrizes e Determinantes; Geometria Analítica; Progressão Aritmética; Progressão Geométrica; Matemática Financeira; Raciocínio Lógico.

#### **4.2. Conteúdos para Química**

Matéria; Sistemas; Substâncias e Misturas; Atômica; Organização dos Elementos Químicos; Modelo do Octeto; Tipos de Ligações; Fenômenos Químicos; Funções Inorgânicas; Relações Estequiométricas; Estudo dos gases; Dispersões; Propriedades Coligativas; Termoquímica; Cinética Química; Equilíbrio Químico; Eletroquímica; Radioatividade; Fundamentos da Química Orgânica; Polímeros; Compósitos.

#### **4.3. Conteúdos para Física**

Grandezas Físicas; Cinemática; Movimento Uniforme (UM); Movimento Variado; Aceleração da Gravidade/ Queda Livre; Lançamento de Projéteis; Movimento Circular; Dinâmica; Gravitação; Energia; Quantidade de Movimento; Equilíbrio de Corpos Rígidos; Estática dos Fluídos; Física Térmica; Dilatação Térmica; Oscilações; Ondas; Óptica Geométrica; Eletricidade; Magnetismo.

#### **4.4. Competências para Redação**

Competência 1: Demonstrar domínio da norma culta da língua escrita;

Competência 2: Compreender a proposta de redação e aplicar conceitos das várias áreas de conhecimento para desenvolver o tema, dentro dos limites estruturais do texto dissertativo-argumentativo;

Competência 3: Selecionar, relacionar, organizar e interpretar informações, fatos, opiniões e argumentos em defesa de um ponto de vista;

Competência 4: Demonstrar conhecimento dos mecanismos linguísticos necessários para a construção da argumentação;



Competência 5: Elaborar proposta de solução para o problema abordado, mostrando respeito aos valores humanos e considerando a diversidade sociocultural.



## ANEXO I

### CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

<b>Atividade</b>	<b>Data</b>
Inscrição	29 de abril de 2019, às 07:00h, até o dia 04 de maio de 2019, às 23:59h
- Divulgação das inscrições válidas. - Divulgação dos horários e local da prova de conhecimento específico	06 de maio de 2019
Prova de Conhecimento Específico	07 de maio de 2019
Resultado da Prova de Conhecimento Específico e Divulgação dos horários e local da aula expositiva de conteúdo.	09 de maio de 2019
Aula expositiva de conteúdo	13 de maio de 2019
Resultado Final	14 de maio de 2019
Disponibilização dos materiais	17 de maio de 2019
Início das aulas	20 de maio de 2019