

**EDITAL CMPF 04 / 2018**

O Diretor da UFRSA Campus Pau dos Ferros comunica aos interessados a abertura de inscrições para o concurso de **monitoria remunerada** para dez (10) vagas nos componentes curriculares a seguir:

- MATEMÁTICA PARA ARQUITETURA ( 1 VAGA)
- GEOMETRIA ANALÍTICA ( 1 VAGA)
- ELETRICIDADE E MAGNETISMO ( 1 VAGA)
- QUÍMICA APLICADA A ENGENHARIA ( 1 VAGA)
- ADMINISTRAÇÃO E EMPREENDEDORISMO ( 1 VAGA)
- QUÍMICA GERAL ( 1 VAGA)
- ESTRADAS ( 1 VAGA)
- ESTRUTURAS DE AÇO ( 1 VAGA)
- FILOSOFIA DA CIÊNCIA E MET. CIENTÍFICA ( 1 VAGA)
- ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES ( 1 VAGA)

Este edital encontra-se divulgado na página do Campus, nos murais, conforme estabelece o §1 do artigo 18 da Resolução CONSUNI UFRSA N° 03/2013.

### **1. As Inscrições**

As inscrições serão realizadas no período de 07 a 12 de junho de 2018, via SIGAA, na aba: Monitoria, Inscrever-se em seleção de monitoria. A bolsa de monitoria terá validade para os semestres letivos 2018.1 e 2018.2.

Poderão se inscrever os alunos dos cursos de graduação da UFERSA Campus Pau dos Ferros que atenderem aos requisitos do Art. 19 da Resolução de Monitoria (Resolução CONSUNI N° 03/2013):

*Art. 19. A seleção de monitores será feita mediante avaliação escrita e didática, específicas na disciplina pleiteada, e pela avaliação do histórico escolar do candidato.*

*§ 1º O candidato à monitoria deverá apresentar, por ocasião de sua inscrição, **comprovante de conclusão da disciplina objeto da monitoria**, expedido pelo Sistema Acadêmico (SIGAA), **com nota igual ou superior a 7,0 (sete)**.*

*§ 2º Só poderão se inscrever para a monitoria os alunos que tiverem **Índice de Rendimento Acadêmico (IRA) médio igual ou superior a 6,0 (seis)** no semestre em vigor.*

## **2. A Seleção**

A seleção dos candidatos a monitor será realizada de acordo com os artigos 20 e 21 da Resolução de Monitoria:

*Art. 20. A **primeira etapa** da seleção de monitores será a **avaliação escrita**, cuja nota variará de 0 (zero) a 10,0 (dez), com questões sobre o conteúdo do programa estabelecido no Edital de Seleção de Monitores.*

*Art. 21. A **segunda etapa** da seleção de monitores será a avaliação didática que será uma aula ministrada perante a Banca Examinadora com duração mínima de 30 (trinta) minutos e máxima de 50 (cinquenta) minutos e objetivará aferir a capacidade do candidato relativa à utilização dos recursos de comunicação e emprego de técnicas de ensino, bem como o conhecimento do assunto abordado.*

*§ 1º A avaliação didática poderá ser substituída por uma avaliação instrumental, de acordo com as peculiaridades da disciplina.*

*§ 2º A avaliação didática ou instrumental será realizada no mínimo 48 (quarenta e oito) após a realização da prova escrita.*

*§ 3º O assunto da avaliação didática ou instrumental será determinado mediante sorteio, logo após a divulgação do resultado da prova escrita, dentre os 10 (dez) pontos constantes do programa estabelecido para a seleção.*

*§ 4º A nota variará de 0 (zero) a 10,0 (dez), devendo cada examinador efetuar o seu julgamento logo após a realização da prova. A nota da prova didática ou instrumental será a média aritmética das notas atribuídas pelos 3 (três) membros da Banca Examinadora.*

### 3. A Classificação

A classificação dos candidatos deverá ser de acordo com os artigos 22 e 23 da Resolução de Monitoria:

*Art. 22. A nota final de cada candidato será obtida através da média aritmética das suas três notas: a nota da avaliação escrita; a média da avaliação didática ou instrumental; e a nota de aprovação na disciplina objeto da seleção, contida no histórico escolar.*

*§ 1º Será eliminado o candidato que obtiver na avaliação escrita ou na média da avaliação didática/instrumental, nota inferior a 7,0 (sete).*

*§ 2º A classificação dos candidatos será por ordem decrescente da nota final.*

*§ 3º No caso de nenhum candidato apresentar nota final igual ou superior a 7,0 (sete), caberá ao chefe ou diretor da unidade acadêmica estabelecer um novo Edital de Seleção, podendo os candidatos reprovados concorrerem novamente.*

*Art. 23. Para efeito de desempate na nota final, serão aplicados os seguintes critérios, nesta ordem de prioridade:*

*I – maior nota na avaliação didática ou instrumental;*

*II – maior nota de aprovação na disciplina objeto de concurso;*

*III – maior Índice de Rendimento*

### 4. Dos Componentes Curriculares, Conteúdos e Cronograma

<b>Componente Curricular: MATEMÁTICA PARA ARQUITETURA</b>
<b>Inscrições:</b> 07 a 12 de junho
<b>Homologação das inscrições:</b> 13/06
<b>Os Conteúdos:</b>  Os pontos de estudo para realização da seleção são: 1. Funções: conceitos, tipos básicos e representação gráfica. 2. Conceitos e propriedades de Limite. 3. Conceitos e propriedades de Continuidade. 4. Conceitos e propriedade de Limites Infinitos e no Infinito. 5. Conceitos de Derivada e regras de derivação. 6. Conceitos e aplicação da regra da cadeia, derivação implícita e derivadas de funções inversas e logarítmicas. 7. Conceitos e exemplificação do cálculo de valores extremos de funções. 8. Conceitos e propriedades das primitivas de uma função. 9. A integral definida.

10. Teorema Fundamental do Cálculo.

**Calendário de Provas**

**PROVA ESCRITA:** 15/06/18 às 08:00h

**Resultado da prova escrita:** 18/06/18, com sorteio do ponto da prova didática para os candidatos aprovados em 19/06/18 às 08:00h.

**PROVA PRÁTICA:** 20/06/18 às 08:00h

**Resultado da prova prática:** até 24 h após aplicação da prova didática.

**Resultado Final:** 21/06/18

**Pré-requisito: Ter cursado o componente curricular Cálculo I, com média acima de 7,0.**

**Banca Examinadora:**

Prof.<sup>a</sup> Mônica Paula de Sousa

Prof. Paulo Henrique das Chagas Silva

Prof. Raimundo Leirton Freitas Maia

Suplente Prof. Antônio Diego Silva

**Componente Curricular: GEOMETRIA ANALÍTICA**

**Inscrições:** 07/06 até 12/06

**Homologação das inscrições:** 13/06

**Os Conteúdos:**

Os pontos de estudo para realização da seleção são:

Primeiro ponto: Conceitos, propriedades gerais, operações básicas e produtos entre vetores;

Segundo: Abordagem vetorial e analítica das retas

Terceiro: Abordagem vetorial e analítica dos planos

Quarto: Distâncias

Quinto: Cônicas

Sexto: Translação e rotação de eixos

Sétimo: Noções de quádricas

**Calendário de Provas**

**PROVA ESCRITA:** 15/06 de 8:30 às 11:30, sala 3 do bloco B

**Resultado da prova escrita:** 18/06

**PROVA PRÁTICA:** 20/06, à partir de 08:00, sala 5 do bloco A

**Resultado da prova prática:** até 12:00 de 21/06

**Resultado Final:** 21/06

**Banca Examinadora:**

Prof. .... Bruno Fontes de Sousa  
Prof. .... Otávio Paulino Lavor  
Prof. .... Thatyara Freire de Souza  
Suplente ..... Hidalyn Theodory Clemente Mattos de Souza

**Componente Curricular: ELETRICIDADE E MAGNETISMO**

**Inscrições:** 07/06 até 12/06

**Homologação das inscrições:** 13/06

**Os Conteúdos:**

Os pontos de estudo para realização da seleção são:

- 1 - A carga elétrica e a Lei de Coulomb
- 2 - Aplicações da lei de Gauss
- 3 - Energia Potencial Elétrica e Potencial elétrico
- 4 - Capacitância
- 5 - Circuitos CC
- 6 - A lei da indução de Faraday
- 7 - Oscilações Eletromagnéticas
- 8 - Circuito RLC de malha única
- 9 - Campos magnéticos induzidos e a corrente de deslocamento
- 10 - Ondas progressivas e equações de Maxwell

**Calendário de Provas**

**PROVA ESCRITA:** 18/06 de 8:30 às 11:30

**Resultado da prova escrita:** 19/06

**PROVA PRÁTICA:** 21/06, à partir de 14:00h

**Resultado da prova prática:** até 12:00 de 22/06

**Resultado Final:** 22/06

**Banca Examinadora:**

Prof. Dr.Glaydson Francisco Barros de Oliveira  
Prof. Dr.Cecílio Martins de Sousa Neto  
Prof. Dr.Otávio Paulino Lavor  
Suplente Dr.Francisco Ernandes Matos

**Componente Curricular: QUÍMICA APLICADA À ENGENHARIA**

**Inscrições:** 07/06 a 12/06

**Homologação das inscrições:** 13/03

**Os Conteúdos:**

Os pontos de estudo para realização da seleção são:

- 1- Balanceamento de reações eletroquímicas
- 2- Pilhas galvânicas
- 3- Eletrólise ígnea e aquosa
- 4- Corrosão
- 5- Proteção contra a corrosão
- 6- Estruturas Cristalinas dos materiais
- 7- Defeitos nas Estruturas
- 8- Engenharia e Ciências dos Materiais
- 9- Polímeros
- 10- Cerâmicos

**Calendário de Provas**

**PROVA ESCRITA:** 18/06, das 9h às 11h, na sala 9 do bloco didático A.

**Resultado da prova escrita:** até 48h após aplicação da prova escrita, com sorteio do ponto da prova didática para os candidatos aprovados.

**PROVA DIDÁTICA:** 21/06, por ordem de classificação dos aprovados na prova escrita, às 8h, na sala 9 do bloco didático A.

**Resultado da prova prática:** até 24h após aplicação da prova didática.

**Resultado Final:** 22/06.

**Banca Examinadora:**

Prof. Dra. JOSY ELIZIANE TORRES RAMOS

Prof. Dra. SANDERLIR SILVA DIAS

Prof. Dra. CLAUDIA ALVES DE SOUSA MUNIZ

Suplente Prof. Dra. SHIRLENE KELLY DOS SANTOS CARMO

**Componente Curricular: ADMINISTRAÇÃO E EMPREENDEDORISMO**

**Inscrições:** 07/06 até 12/06

**Homologação das inscrições:** 13/06

**Os Conteúdos:**

Os pontos de estudo para realização da seleção são:

- 1 - Empreendedorismo
- 2 - Empreendedorismo social
- 3 - Administração e suas funções
- 4 - Planejamento estratégico
- 5 - Plano de negócios
- 6 - Estratégia Empresarial

- 7 - Marketing
- 8 - Recursos Humanos
- 9 - Liderança
- 10 - Funções e competências de um administrador.

**Calendário de Provas:**

**PROVA ESCRITA:** 15/06/18 às 08:00h

**Resultado da prova escrita:** 18/06/18, com sorteio do ponto da prova didática para os candidatos aprovados em 19/06/18 às 08:00h.

**PROVA PRÁTICA:** 20/06/18 às 08:00h

**Resultado da prova prática:** até 24h após aplicação da prova didática.

**Resultado Final:** 21/06/18

**Banca Examinadora:**

Prof. Dr. Paulo Gustavo da Silva

Profa. Dra. Elaine Welk Lopes Pereira Nunes

Prof. Me. Glauber Barreto Lopes

Suplente Prof. Dr. Lauro Cesar Bezerra Nogueira

**Componente Curricular: QUÍMICA GERAL**

**Inscrições:** 07/06/18 a 12/06/18

**Homologação das inscrições:** 13/06/18

**Os Conteúdos:**

Os pontos de estudo para realização da seleção são:

- 1- Estrutura Atômica;
- 2- Propriedade dos elementos e classificação periódica;
- 3- Ligação Química e Estrutura Molecular;
- 4- Funções Inorgânicas;
- 5- Cálculo Estequiométrico;
- 6- Soluções;
- 7- Termodinâmica Química;
- 8- Cinética Química;
- 9- Equilíbrio Químico;
- 10- Gases;

**Calendário de Provas**

**PROVA ESCRITA:** 15/06/18 às 14:00h

**Resultado da prova escrita:** até 48h após aplicação da prova escrita, com sorteio do ponto da prova didática para os candidatos aprovados.

**SORTEIO DA PROVA DIDÁTICA:** 18/06/18 às 14:00h

**PROVA PRÁTICA:** 19/06/18 às 14:00h

**Resultado da prova prática:** 20/06/18

**Resultado Final:** 20/06/18

**Banca Examinadora:**

Presidente: Dra. Shirlene Kelly Santos Carmo

Membro 2: Dra. Claudia Alves de Sousa Muniz

Membro 3: William Vieira Gomes

Suplente: Dra. Sanderlir Silva Dias

**Componente Curricular: ESTRADAS**

**Inscrições:** 07 a 12/06/2018

**Homologação das inscrições:** 13/06/2018

**Os Conteúdos:**

Os pontos de estudo para realização da seleção são:

1. Traçado de estradas
2. Elementos da seção transversal de uma estrada
3. Superelevação e superlargura
4. Distância de visibilidade de parada e ultrapassagem em curvas verticais
5. Concordância com curvas horizontais com transição
6. Curvas verticais
7. Diagrama de bruckner
8. Drenagem subsuperficial em rodovias
9. Dimensionamento de valetas e sarjetas de corte e aterro
10. Impactos ambientais da construção de estradas.

**Calendário de Provas**

**PROVA ESCRITA:** 16/06/18 às 08:00h

**Resultado da prova escrita:** 18/06/18 às 8:00h e sorteio do ponto da prova didática

**PROVA PRÁTICA:** 19/06/18 a partir 8:30 h

**Resultado da prova prática:** 19/06/18

**Resultado Final:** 20/06/18



**Banca Examinadora:**

Profa. Me Marília Cavalcanti Santiago  
Profa. Bel. Bianca Alencar Vieira  
Prof. Me José Daniel Jales Silva  
Suplente Profa Dra Maria Vanice Lacerda de Melo Barbosa

**Componente Curricular: ESTRUTURAS DE AÇO**

**Inscrições:** 07/06 a 12/06

**Homologação das inscrições:** 13/06

**Os Conteúdos:**

Os pontos de estudo para realização da seleção são:

- 1- Ações e segurança das Estruturas
- 2- Tipos de aço, perfis e suas aplicações
- 3- Resistência à tração
- 4- Contraventamentos
- 5- Análise Estrutural
- 6- Resistência à compressão
- 7- Resistência à flexão e ao Cisalhamento
- 8- Flexocompressão
- 9 - Ligações Parafusadas
- 10- Ligações Soldadas

**PROVA ESCRITA:** 18/06

**Resultado da prova escrita:** até 48h após aplicação da prova escrita, com sorteio do ponto da prova didática para os candidatos aprovados.

**PROVA DIDÁTICA:** 22/06, por ordem de classificação dos aprovados na prova escrita, a partir das 13:55h.

**Resultado da prova didática:** até 24h após aplicação da prova didática.

**Resultado Final:** 25/06.

**Banca Examinadora:**

Prof. Me. Matheus Fernandes de Araújo Silva  
Prof. Bel. Bianca Alencar Vieira  
Prof. Bel. Jesse Wille Gondim Pinto (UFERSA - Mossoró)  
Suplente Prof. Bel. Francisca Joyce dos Santos Bandeira

<b>Componente Curricular: FILOSOFIA DA CIÊNCIA E MET. CIENTÍFICA</b>
Inscrições: 07 a 12 de junho Homologação das inscrições: 13 de junho
<b>Os Conteúdos:</b>  Os pontos de estudo para realização da seleção são: Primeiro ponto: Tipos de conhecimento Segundo: Conhecimento científico Terceiro: Método científico Quarto: Projeto de Pesquisa Quinto: Normas da ABNT (tipos de citações) Sexto: Trabalhos de divulgação científica Sétimo: Métodos de abordagem e procedimentos metodológicos Oitavo: Paradigma científico Nono: Produção e formatação de trabalhos acadêmicos Décimo: Etapas de elaboração de um projeto de pesquisa
<b>Calendário de Provas</b> <b>PROVA ESCRITA: 19/06/2018, as 14hs.</b> <b>Resultado da prova escrita: 20/06/2018</b> <b>PROVA PRÁTICA: 25/06/2018; a partir 14hs</b> <b>Resultado da prova prática: 25/06/2018</b> <b>Resultado Final: 26/06/2018</b>
<b>Banca Examinadora:</b> Prof. Ms. Claudio de Souza Rocha Prof. Ms. Glauber Barreto Luna Prof. Dra. Kátia Cilene da Silva Santos

<b>Componente Curricular: ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES</b>
Inscrições: 07/06 a 12/06 Homologação das inscrições: 13/06

**Os Conteúdos:**

Os pontos de estudo para realização da seleção são:

- 1) Memória Principal
- 2) Memória Cache
- 3) Processadores - Ciclo de instrução, processamento de interrupções e organização dos registradores.
- 4) Processadores RISC e CISC e Arquiteturas de Acesso à Memória (Von Neuman x Harvard)
- 5) Pipeline e Técnicas de Previsão de Desvio (branch prediction)
- 6) Entrada e Saída - E/S programada, E/S controlada por interrupção e acesso direto à memória
- 7) Arquitetura do Conjunto de Instruções
- 8) Modos de Endereçamento
- 9) Suporte ao sistema operacional - Conceito de SO, Processos, Escalonamento de Processos e Memória Virtual.
- 10) Memória secundária - HDs, SSD e conceitos de RAID.

**Calendário de Provas**

**PROVA ESCRITA:** 20/06, às 14:00.

**Resultado da prova escrita:** 21/06, às 17:00. O sorteio da prova escrita acontecerá no dia 22/06, às 17:00.

**PROVA PRÁTICA:** 25/06, a partir das 08:00h

**Resultado da prova prática:** 27/06, às 17:00.

**Resultado Final:** 29/06, às 17:00.

**Banca Examinadora:**

Prof. Pedro Thiago Valério de Souza

Prof. Vinícius Samuel Valério de Souza

Prof. Francisco Carlos Gurgel da Silva Segundo

Suplente Helder Fernando de Araújo Oliveira

Pau dos Ferros, 07 de junho de 2018.



**Diretor da UFERSA Campus Pau dos Ferros**

**FICHA DE INSCRIÇÃO PARA SELEÇÃO DE MONITOR REMUNERADO**

COMPONENTE CURRICULAR: \_\_\_\_\_

PROFESSOR(A)/ORIENTADOR(A): \_\_\_\_\_

NOME DO ALUNO(A): \_\_\_\_\_

MATRÍCULA: \_\_\_\_\_ CURSO \_\_\_\_\_

NOTA NO COMPONENTE CURRICULAR: \_\_\_\_\_

IRA NO SEMESTRE ATUAL: \_\_\_\_\_ (Comprovar com o Histórico Acadêmico)

Estou ciente de todos os pré-requisitos para minha inscrição (Resolução CONSUNI/UFERSA 03/2013).

---

Assinatura

Pau dos Ferros, 07 de junho de 2018