

EDITAL CMPF Nº 04/2018

O Diretor da UFERSA 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 - (01 VAGA)
- GEOMETRIA ANALÍTICA - (01 VAGA)
- ELETRICIDADE E MAGNETISMO - (01 VAGA)
- QUÍMICA APLICADA A ENGENHARIA - (01 VAGA)
- ADMINISTRAÇÃO E EMPREENDEDORISMO - (01 VAGA)
- QUÍMICA GERAL - (01 VAGA)
- ESTRADAS - (01 VAGA)
- ESTRUTURAS DE AÇO - (01 VAGA)
- FILOSOFIA DA CIÊNCIA E MET. CIENTÍFICA - (01 VAGA)
- ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES - (01 VAGA)

Este edital encontra-se divulgado na página do Campus, nos murais, conforme estabelece o §1 do artigo 18 da Resolução CONSUNI UFERSA Nº 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 Nº 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

Componente Curricular: MATEMÁTICA PARA ARQUITETURA
Inscrições: 07 a 12 de junho Homologação das inscrições: 13/06
Os Conteúdos: 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 24h 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. ^a 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: 1. Conceitos, propriedades gerais, operações básicas e produtos entre vetores; 2. Abordagem vetorial e analítica das retas 3. Abordagem vetorial e analítica dos planos 4. Distâncias 5. Cônicas 6. Translação e rotação de eixos 7. 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 a 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 a partir de 14:00h Resultado da prova prática: até 12:00h 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. Marilia Cavalcanti Santiago Profa. Bel. Bianca Alencar Vieira Prof. Me. José Daniel Jales Silva Suplente Prof. 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 13h:55min. 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

Componente Curricular: FILOSOFIA DA CIÊNCIA E MET. CIENTÍFICA

Inscrições: 07 a 12 de junho

Homologação das inscrições: 13 de junho

Os Conteúdos:

Os pontos de estudo para realização da seleção são:

1. Tipos de conhecimento
2. Conhecimento científico
3. Método científico
4. Projeto de Pesquisa
5. Normas da ABNT (tipos de citações)
6. Trabalhos de divulgação científica
7. Métodos de abordagem e procedimentos metodológicos
8. Paradigma científico
9. Produção e formatação de trabalhos acadêmicos
10. Etapas de elaboração de um projeto de pesquisa

Calendário de Provas

PROVA ESCRITA: 19/06/2018 às 14h.

Resultado da prova escrita: 20/06/2018

PROVA PRÁTICA: 25/06/2018 a partir das 14h.

Resultado da prova prática: 25/06/2018

Resultado Final: 26/06/2018

Banca Examinadora:

Prof. Me. Claudio de Souza Rocha

Prof. Me. Glauber Barreto Luna

Prof. Dra. Kátia Cilene da Silva Santos

Componente Curricular: ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES
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 Neumann 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 17:00h.
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.

RICARDO PAULO FONSECA MELO
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