

**EDITAL DCETH 16/2014**

O Chefe do Departamento de Ciências Exatas Tecnológicas e Humanas da Universidade Federal Rural do Semi-Árido – Campus Angicos – comunica aos interessados a abertura de inscrições para o concurso de **monitoria remunerada** para as disciplinas listadas, em ordem alfabética, na tabela abaixo.

<b>DISCIPLINA</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>VAGA</b>
Mecânica Clássica	Francisco Edcarlos Alves Leite	01
Ondas e Termodinâmica	Cintia Raquel Duarte de Freitas	01

Este edital encontra-se divulgado no sítio da UFERSA, nos murais do departamento e do bloco de salas de aulas, conforme estabelece o §1 do Art. 18 da Resolução CONSUNI/UFERSA N° 003/2013.

**1. Das Inscrições**

Poderão se inscrever os/as alunos/as dos cursos de graduação da UFERSA – Campus Angicos que atenderem aos requisitos do Art. 19 da Resolução de Monitoria (Resolução CONSUNI/UFERSA N° 003/2013):

*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.*

**1.1 Dos prazos e local**

**Data:** 13 a 17 de julho de 2017

**Hora:** 11h59min59seg (logo antes do meio dia)

**Local:** Enviar e-mail para [edcarlos@ufersa.edu.br](mailto:edcarlos@ufersa.edu.br) (se pretende Mecânica Clássica) ou [cintia.duarte@ufersa.edu.br](mailto:cintia.duarte@ufersa.edu.br) (se pretende Ondas e Termodinâmica).

**1.2 Dos Requisitos**

- a) **Título do E-mail:** Inscrição para Monitoria 2017.1
- b) No corpo do e-mail deve conter:

- i. Nome da disciplina pleiteada para monitoria (Mecânica Clássica ou Ondas e Termodinâmica);
  - ii. Nome Completo do/a Professor/a Orientador/a da disciplina pleiteada;
- c) Anexar o Histórico Escolar atualizado do/a aluno/a (do semestre de 2017.1).

## 2. A Seleção

A seleção dos candidatos a monitor será realizada de acordo com os artigos 20 e 21 da Resolução de Monitoria (Resolução CONSUNI/UFERSA N° 003/2013):

*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 (Resolução CONSUNI/UFERSA N° 003/2013):

*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. Valor da bolsa**

O valor da bolsa é definido de acordo com o Art. 6 da Resolução de Monitoria (Resolução CONSUNI/UFERSA N° 003/2013):

**Art. 6.** O valor da bolsa auxílio será fixado pela Reitoria em consonância com o orçamento anual da Universidade destinado ao Programa de Monitoria, não sendo inferior ao valor da Bolsa de Iniciação Científica – PIBIC/CNPq.

#### **5. Conteúdos e bancas examinadoras**

Os pontos de estudo para realização da seleção de cada disciplina, assim como sua respectiva banca examinadora se encontram no ANEXO 1 deste edital, em ordem alfabética.

#### **6. Calendário de Provas**

**6.1. PROVA ESCRITA:** 18/07/2017 das 08h00 às 11h00 na sala 03 do Bloco I de aulas.

**6.2. RESULTADO DA PROVA ESCRITA:** 19/07/2017 a partir das 08h00 na sala de cada professor responsável pela disciplina.

**6.3. SORTEIO DE TEMAS PARA A PROVA PRÁTICA:** O sorteio do ponto para a prova didática será realizado no dia 19/07/2017 às 08h30 na sala de cada professor responsável pela disciplina.

6.3.1 – Será realizado o sorteio de um único ponto para as disciplinas em questão.

**6.4. PROVA DIDÁTICA:** 20/07/2017 às 08h30 no Laboratório didático de Física.

6.4.1. Antes das apresentações orais será realizado o sorteio para a ordem das apresentações.

6.4.2. É obrigatória a presença dos candidatos aprovados na prova escrita no horário e local definido no item 6.4 para o sorteio da ordem das apresentações orais.

6.4.2. A ausência do candidato na hora do sorteio implica em sua eliminação no processo de monitoria.

**6.5. RESULTADO FINAL:** 21/07/2017 a partir das 14h00 na sala de cada docente responsável pela disciplina.

6.5.1 A data descrita no item 6.5 pode ser alterada conforme a quantidade de candidatos aprovados na prova escrita.

## **7. Disposições gerais**

De acordo com o Art. 29, da Resolução CONSUNI/UFERSA N°. 003/2013 será vedada a concessão de bolsa a monitores que tenham qualquer vínculo empregatício remunerado, ou estágio remunerado, ou que tenham bolsa de ensino, de pesquisa ou de extensão remunerada dentro ou fora da Universidade.

Para mais esclarecimentos consultar a Resolução CONSUNI/UFERSA N°. 003/2013 que define as regras do Programa institucional de Monitoria.

Angicos, 13 de julho de 2017.

---

**Edwin Luize Ferreira Barreto**  
**Chefe do DCETH Angicos**  
**Portaria UFRSA/GAB. N° 0575/2016**

## ANEXO 1

### **1. Disciplina: MECÂNICA CLÁSSICA**

**Professor:** Francisco Edcarlos Alves Leite

#### **1.1. Conteúdo:**

1. Medição;
2. Movimento retilíneo;
3. Movimento em duas e três dimensões;
4. Força e movimento (Leis de Newton);
5. Aplicações das leis de Newton;
6. Energia cinética e trabalho;
7. Energia potencial;
8. Conservação da energia mecânica;
9. Centro de massa e momento linear;
10. Conservação do momento linear.

#### **1.2. Banca Examinadora:**

1. Prof. Dr. Francisco Edcarlos Alves Leite (Presidente)
2. Prof. Cintia Raquel Duarte Freitas (Examinadora 1)
3. Prof. Marcelo Nobre dos Santos Beserra (Examinador 2)

#### **1.3. Bibliografia Recomendada:**

- Halliday, Hesnick, Walker. **Fundamentos de Física, Volume 1**, 8<sup>a</sup> Ed. LTC 2009.
- Sears & Zemanski, Youg & Freedman. **Física I, Mecânica**, 12<sup>a</sup> Ed. Pearson 2008.

### **2. Disciplina: ONDAS E TERMODINÂMICA**

**Professor:** Cintia Raquel Duarte de Freitas

#### **2.1. Conteúdo:**

1. Hidrostática (Fluido Estático);
2. Hidrodinâmica (Fluido Dinâmico);
3. Movimento Harmônico Simples;
4. Aplicações do Movimento Harmônico Simples;
5. Ondas Mecânicas;
6. Superposição de Ondas e Ondas Estacionárias;
7. Temperatura, Calor e Dilatação;

8. Teoria Cinética dos Gases;
9. Primeira Lei da Termodinâmica;
10. Entropia e a Segunda Lei da Termodinâmica.

## **2.2. Banca Examinadora:**

1. Prof. Dr. Francisco Edcarlos Alves Leite (Presidente)
2. Prof. Cintia Raquel Duarte Freitas (Examinadora 1)
3. Prof. Marcelo Nobre dos Santos Beserra (Examinador 2)

## **2.3. Bibliografia Recomendada:**

- Raymond, A. Serway; John W. Jewett, Jr.: **Princípios de Física: movimento ondulatório e termodinâmica**. Vol. 2, 1ª Ed. 2009.
-

- alliday, Hesnick, Walker. **Fundamentos de Física, Volume 2**, 8<sup>a</sup> Ed. LTC 2009. Sears & Zemanski, Youg & Freedman. **Física II, Termodinâmica e Ondas**, 12<sup>a</sup> Ed. Pearson 2008.