



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
ESCOLA DE ENGENHARIA INDUSTRIAL METALÚRGICA DE VOLTA REDONDA  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

### **ATA DA 4ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO VEM - 2023**

**DATA:** 10 de julho de 2023

**Local:** À distância (via *Google Meet*)

**Hora:** 13h30

**Participantes:** Alberto Paiva; Alexandre Furtado Ferreira; Alexandre Santos Francisco; Antônio José Oliveira Cabral; Cleyton Senior Stampa; Fábio José Bento Brum; Gláucio Soares da Fonseca; Jorge Alberto Rodriguez Duran; José Adilson de Castro; José Flávio Silveira Feiteira; Luciano Pessanha Moreira; Marcos Flávio de Campos; Maria Carolina dos Santos Freitas; Neil de Medeiros; Rafael Oliveira Santos; Roberto Brunow Lehmann.

**Secretária:** Fabrícia Aparecida de Oliveira.

**Pauta:**

#### **I) Ordem do dia:**

- 1) Aprovação das Atas da 3ª Reunião Ordinária do VEM e da 4ª Reunião Extraordinária do VEM de 2023;
- 2) Apreciação da Proposta de Organização da Secretaria Unificada dos Departamentos da EEIMVR;
- 3) Aprovação do quadro-horário de disciplinas para o 2º semestre letivo de 2023
- 4) Aprovação das informações necessárias para o Edital de Abertura de Concurso
- 5) Aprovação do projeto de consultoria proposto pelo professor José Adilson de Castro em parceria com TECNORED e FEC;
- 6) Apreciação e deliberação do parecer da Comissão Pessoal Docente para progressão horizontal da Professora Maria Carolina dos Santos Freitas.

#### **II) Assuntos Gerais**

1. O chefe do Departamento de Engenharia Mecânica (VEM), Alexandre Santos Francisco,
2. cumprimenta os colegas presentes e inicia a reunião, fazendo a leitura da projeção na tela
3. da Ata da 3ª Reunião Ordinária do VEM, realizada em 12 de junho de 2023. A Ata é
4. colocada em votação e aprovada por unanimidade pelo plenário. Em seguida, o chefe do
5. VEM projeta e lê a Ata da 4ª Reunião Extraordinária do VEM, realizada em 08 de maio de
6. 2023, a qual é votada e aprovada por unanimidade pelo plenário. Para dar seguimento ao
7. 2º item da pauta, o chefe do VEM passa a palavra para a assistente administrativa, Fabrícia
8. Aparecida de Oliveira, que faz um breve relato sobre os desafios da unificação das
9. secretarias dos departamentos de Ciências Exatas (VCE), de Engenharia de Agronegócios
10. (VEA), de Engenharia Mecânica (VEM), de Engenharia de Metalurgia e de Materiais (VMT) e

11. de Engenharia de Produção (VEP), e apresenta um resumo da proposta elaborada pelos  
12. servidores técnico-administrativos dos departamentos, criada a partir da necessidade de  
13. organizar e reestruturar o funcionamento da Secretaria Unificada dos Departamentos –  
14. SGDEP, incluindo a padronização dos arquivos, procedimentos e atendimentos de modo  
15. que os serviços sejam prestados realmente de forma unificada. Alguns professores fazem  
16. algumas colocações sobre possíveis deficiências da proposta. O chefe do VEM segue com  
17. o 3º item da pauta, projetando a proposta do Quadro-Horário das disciplinas do VEM,  
18. ofertadas para o período letivo do 2º semestre de 2023, na qual já estão incluídas  
19. pequenas alterações sugeridas pelos professores, e solicita a quem for de interesse indicar  
20. outras possíveis alterações. Acatadas todas as solicitações, o chefe do VEM coloca em  
21. votação o novo Quadro-Horário das disciplinas do VEM para o 2º semestre de 2023, o qual é  
22. aprovado por unanimidade pelo plenário. Para apreciação e aprovação do 4º item da  
23. pauta, o chefe do VEM explica que decidiu reunir e ratificar em uma única ata todas as  
24. informações necessárias para elaboração do edital de abertura de concurso para Professor  
25. do Magistério Superior referente à vacância do professor Jayme Pereira de Gouvêa. Após  
26. apreciada pelo plenário, ficam aprovadas por unanimidade as seguintes informações:  
27. **a) número de vagas:** 01; **b) classe do concurso:** Professor Adjunto A - Nível 1; **c) área de**  
28. **conhecimento:** Engenharia Mecânica - Projetos de Máquinas – Elementos de Máquinas; **d)**  
29. **regime de trabalho:** 40h DE; **e) titulação exigida:** Graduação em Engenharias, Matemática  
30. e/ou Física; e Doutorado em Engenharias; **f) ementa:** 1- Análise das cargas, tensões e  
31. deslocamentos em componentes mecânicos e estruturais, utilizando métodos analíticos,  
32. numéricos e experimentais, 2- Prevenção de falhas em Elementos de Máquinas sob cargas  
33. estáticas e variáveis, 3- Teorias de falha para materiais dúcteis e frágeis, 4- Técnicas de  
34. dimensionamento mecânico e estrutural baseadas na Mecânica da Fratura e Fadiga sob  
35. cargas de amplitude constante e variável. 5- Projeto de elementos de máquinas para  
36. transmissão de potência, de juntas soldadas, parafusos de fixação, de potência e molas  
37. mecânicas; **g) bibliografia:** 1- BUDYNAS R. G., Nisbett J. K (2015), “Shigley's Mechanical  
38. Engineering Design”, tenth edition, McGraw-Hill Education, NY, USA; 2- JUVINALL RC,  
39. Marshek KM (2017), “Fundamentals of Machine Component Design”, sixth edition, John  
40. Wiley & Sons, Inc. USA; 3-NORTON R. L. (2011), “Machine Design: An Integrated Approach”,  
41. Fourth Edition, Pearson Education, Inc. NJ, USA; 4-MOTT RL, Vavrek EM, Wang J (2018),  
42. Machine elements in mechanical design, sixth edition, Pearson Education, NY; 5- DOWLING  
43. NE (2013), “Mechanical Behavior of Materials: Engineering Methods for Deformation,  
44. Fracture and Fatigue”, Pearson Education Limited, 4th edition, England; 6- ANDERSON TL  
45. (2005), “Fracture Mechanics. Fundamentals and Applications”, Taylor & Francis Group, 3rd  
46. ed., Florida, USA; 7- HERTZBERG RW, Vinci RP, Hertzberg JL (2013), Deformation and  
47. Fracture Mechanics of Engineering Materials, Fifth Edition, John Wiley & Sons, USA; **h) lista**  
48. **de pontos:** 1- Análise das tensões e dos deslocamentos utilizando métodos numéricos; 2-  
49. Análise das tensões e dos deslocamentos em elementos simples (vigas, eixos, vasos de  
50. pressão de paredes finas) utilizando os métodos da mecânica dos materiais; 3- Prevenção  
51. de falhas em Elementos de Máquinas sob carga estáticas; 4- Prevenção de falhas em  
52. Elementos de Máquinas sob cargas variáveis; 5- Conceitos fundamentais e aplicações da  
53. Mecânica da Fratura Linear Elástica; 6- Métodos de cálculo em fadiga para cargas de  
54. amplitude constante; 7- Métodos de cálculo em fadiga para cargas de amplitude variável;  
55. 8- Projeto de eixos de transmissão de potência; 9- Projeto de engrenagens cilíndricas de  
56. dentes retos; 10- Projeto de juntas soldadas sob cargas estáticas e variáveis; 11- Seleção de  
57. mancais de rolamentos; 12- Projeto de parafusos de fixação sob cargas estáticas e  
58. variáveis; 13- Projeto de parafusos de potência sob cargas estáticas e variáveis; 14- Projeto  
59. de molas mecânicas sob cargas estáticas e variáveis; **i) origem da vaga:** Vacância por  
60. falecimento do professor Jayme Pereira de Gouvêa, matrícula SIAPE 0057012, código de  
61. vaga 232732; **j) peso da prova escrita de conteúdo:** Com base no art. 25 da resolução

62. Cepex 583/2021, que dispõe sobre as regras do concurso público de ingresso na carreira de  
63. magistério superior, o departamento decide não aplicar a prova prática e atribuir peso  
64. quatro (4) à prova escrita; **l) número de folhas:** 15 folhas para o caderno de provas e 10  
65. folhas para o rascunho, sendo que todas as folhas deverão ser entregues pelo candidato ao  
66. final da prova escrita; **m) barema do concurso:** segue em anexo. Para seguir com o 5º item  
67. da pauta, o chefe do VEM passa a palavra para o professor José Adilson de Castro, que  
68. apresenta brevemente o projeto em parceria com TECNORED e FEC, referente ao  
69. desenvolvimento de um modelo de processo do alto-forno e coqueificação, com  
70. tecnologias desenvolvidas nos projetos da TECNORED, como ferro-coke (CBB), bio-coke  
71. (BBC) e desenvolvimento de biomassa para injeção de PCI. O chefe do VEM submete o  
72. projeto à votação, o qual é aprovado por unanimidade pelo plenário. O chefe do VEM  
73. segue para o 6º item da pauta, e passa a palavra ao presidente da Comissão de Avaliação  
74. de Pessoal Docente do VEM, professor Alberto Paiva, que projeta na tela de apresentação  
75. de vídeoconferência o parecer da Comissão referente à Progressão Funcional Horizontal  
76. de Adjunto C de Nível 3 para Nível 4 da professora Maria Carolina dos Santos Freitas.  
77. Segundo o parecer, que inclui a pontuação das principais atividades da referida docente no  
78. período de 18 de fevereiro de 2021 a 17 de fevereiro de 2023, a Comissão de Avaliação de  
79. Pessoal Docente do VEM considera o desempenho da professora em conformidade com as  
80. exigências legais e aprova a Progressão Funcional Horizontal para o interstício avaliado. O  
81. chefe do VEM submete à votação, e por unanimidade o plenário APROVA a Progressão  
82. Funcional Horizontal de Adjunto C de Nível 3 para Nível 4 da professora Maria Carolina dos  
83. Santos Freitas. Em Assuntos Gerais, o chefe do VEM comunica que não obteve nenhum  
84. sucesso na busca pelas informações sobre a normatização do modo presencial, remoto e  
85. híbrido para a realização das reuniões. O professor Luciano Pessanha Moreira sugere que o  
86. VEM requeira essa resposta junto ao Colegiado da EEIMVR, e o chefe do VEM acolhe essa  
87. sugestão. O chefe do VEM comunica aos colegas sobre o prazo para entrega de proposta  
88. de realização de atividades docentes durante a Semana da Agenda Acadêmica, que será  
89. realizada em outubro e ressalta que aquele que tiver interesse deve entrar em contato até  
90. o dia 21 de julho com a equipe da Pulso Consultoria para informar sobre a possível  
91. participação. Sem nada mais a tratar e ninguém mais desejando fazer o uso da palavra, o  
92. professor Alexandre Santos Francisco, chefe do VEM, presta agradecimentos aos  
93. presentes, encerra a reunião, e lavra esta Ata.

---

**Alexandre Santos Francisco - SIAPE 166293**

Chefe do VEM