



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS CARAÚBAS/RN

**ATA DA SEXTA REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE
DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA DO ANO DE DOIS MIL E VINTE UM**

1 Aos vinte e um dias do mês de outubro do ano de dois mil e vinte um,
2 com início às treze horas e trinta minutos, via webconferência por meio
3 do Google Meet, aconteceu a sexta reunião extraordinária do Núcleo
4 Docente Estruturante, com participação dos conselheiros: **Adiana**
5 **Nascimento Silva, Dorgival Albertino da Silva Júnior, Jackson de**
6 **Brito Simões e Rafael Luz Espindola.** A reunião foi aberta e presidida
7 pelo presidente do Núcleo Docente Estruturante, o Professor Rafael Luz
8 Espindola, que, verificado o quórum legal, começou sua fala
9 agradecendo a presença de todos e apresentou a justificativa de falta do
10 professor Rudson de Souza Lima, a qual foi aprovada por unanimidade.
11 Na sequência fez a leitura da pauta, com os seguintes pontos: **1 -**
12 **Apreciação e deliberação sobre as atas das 4ª e 5ª Reunião**
13 **Extraordinária de 2021; e 2 - Apreciação e sugestão de modificação**
14 **das ementas, nomes, bibliografias e pré-requisitos das disciplinas**
15 **do curso.** A pauta foi colocada em votação e aprovada por unanimidade.
16 Em seguida, deu-se início ao **ponto 1 - Apreciação e deliberação sobre**
17 **as atas das 4ª e 5ª Reunião Extraordinária de 2021,** onde não houve
18 sugestões de alteração das atas. Colocadas em votação, elas foram
19 aprovadas por unanimidade. No **ponto 2 - Apreciação e sugestão de**
20 **modificação das ementas, nomes, bibliografias e pré-requisitos das**
21 **disciplinas do curso** foram discutidas as seguintes disciplinas:
22 Elementos de Máquinas I, Elementos de Máquinas II; Fundição e
23 Soldagem; e Sensores e Transdutores. As modificações aprovadas em
24 cada uma delas são listadas a seguir. **Elementos de Máquinas I.**
25 Atualização das bibliografias e inclusão na ementa dos tópicos:
26 Introdução à análise por elementos finitos; e Aplicações e
27 dimensionamento de projetos. A ementa aprovada foi: Teoria de Falha
28 por Fadiga e Superficial. Critérios de Falhas Estáticos e Dinâmicos.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS CARAÚBAS/RN

29 Elementos de união: parafuso e fixadores, solda, rebite e colagem. Eixos,
30 chavetas, pinos, estrias e acoplamentos. Seleção de Mancais. Introdução
31 a Análise por Elementos Finitos. Aplicações e dimensionamento em
32 Projetos. **Elementos de Máquinas II.** Atualização das bibliografias e
33 modificação da ementa com a inclusão dos tópicos: Fusos lineares;
34 Lubrificação e dispositivos de vedação; Aplicações e dimensionamento
35 em projetos; e Seleção de motoredutores e componentes de sistemas
36 para acionamento das transmissões mecânicas. A ementa aprovada foi:
37 Elementos de transmissão linear. Parafuso de potência e fusos lineares.
38 Molas. Introdução aos sistemas de controle de movimento. Freios e
39 embreagens. Elementos flexíveis de transmissão. Correias, correntes e
40 cabos. Engrenagens. Lubrificação e dispositivos de vedação. Aplicações
41 e dimensionamento em projetos. Seleção de motoredutores e
42 componentes de sistemas para acionamento das transmissões
43 mecânicas. **Fundição e Soldagem.** Atualização das bibliografias e
44 inclusão na ementa do tópico: Solidificação de fundidos. A ementa
45 aprovada foi: Processos tradicionais de soldagem e corte (MIG/MAG,
46 TIG, Eletrodo Revestido, solda e corte oxiacetilênico, corte a plasma).
47 Insumos para soldagem. Tipos de fontes. Variáveis de influência dos
48 processos de soldagem. Tipos de juntas. Zona afetada pelo calor.
49 Controle de defeitos de soldagem. Processos de fundição. Tipos de
50 moldes. Insumos para fundição. Variáveis e parâmetros nos processos
51 de fundição. Solidificação de fundidos. **Sensores e Transdutores.**
52 Sugestão de incluir de tópicos relacionados a controle analógico.
53 Sugestão de consultar o professor Walber Medeiros Lima da engenharia
54 elétrica sobre que tópicos seriam interessantes de serem incluídos.
55 Encerrando a ordem do dia e nada mais havendo a tratar, o Presidente
56 do NDE, o Professor Rafael Luz Espindola agradeceu a presença de
57 todos e deu por encerrada a reunião e lavrou a presente ata, que depois
58 de lida e achada conforme, foi aprovada e segue assinada pelo



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS CARAÚBAS/RN

59 Presidente do NDE e pelos demais conselheiros presentes na referida
60 reunião.

61 **Presidente do NDE:**

62 Rafael Luz Espindola _____

63 **Membros do NDE:**

64 Ana Claudia de Melo Caldas Batista _____

65 Adiana Nascimento Silva _____

66 Dorgival Albertino da Silva Júnior _____

67 Jackson de Brito Simões _____

68 Rudson de Souza Lima _____