

**CONCURSO PÚBLICO - 039 / 2022 - Professor Substituto - Campus Santos  
Dumont - IF SUDESTE MG  
Recurso contra resultado provisório**

**Dados do Candidato**

**Candidato** SARAH SILVEIRA MENDES  
**Num. Inscrição** 00015

**Dados do Recurso**

**Num. Recurso** 1

**Assunto** Recurso contra resultado da Prova Didática e de Prova de Títulos

**Argumentação  
Candidato**

-Recurso contra pontuação da Prova didática Item Plano de Aula: O plano de aula apresentado a banca examinadora seguiu os critérios abordados pelos seguintes autores: Takahashi, Regina Toshie, and Fernandes MFP. "Plano de aula: conceitos e metodologia." Acta Paul. Enf17.1 (2004): 114-118. LIBÂNEO, José Carlos. Didática. São Paulo: cortez, 1994 (coleção magistério 2º grau. Série formação do professor) PILETTI, Claudino. Didática geral. 19ª edição, São Paulo: Ática, 1995. Outros autores também foram consultados. Quanto a estrutura e layout do plano, foi utilizado um modelo de plano de aula disponibilizado por outros Institutos Federais de Ensino(Ex: IF Farroupilha). Como comprovação segue em anexo o Plano de Aula utilizado no presente concurso. A candidata alega que seu plano de aula está plenamente satisfatório com coerência entre conteúdo, modalidade didática, recursos utilizados, avaliação. Além de estar devidamente assinado. Item Objetivos precisos e claros: Com a temática definida (Resistência dos materiais) foi realizado uma delimitação do tema, no sentido de tentar repassar um devido conhecimento em um determinado tempo definido (30 minutos). O recurso didático utilizado foi o equipamento de projeção Datashow, e o conteúdo ministrado contou com a utilização do Power point e quadro branco. Esse objetivo, presente no plano de aula e informado verbalmente pela candidata durante a apresentação, foi desenvolvido visando transmitir as informações necessárias e iniciais que iriam nortear toda a apresentação. Para construir o objetivo também levou se em consideração livros e textos de pedagogia e didática. Acredito que esse critério tenha sido alcançado com êxito. Item Distribuição Cronológica: A distribuição cronológica do tema abordado possui concordância com o plano de aula apresentado e relação direta com a bibliografia apresentada. Item Recursos didáticos utilizados: Foram utilizados diversos recursos didáticos (data show, quadro branco, livro físico da matéria, elemento de viga para demonstração de esforços) de forma adequada e satisfatória. Devido ao tempo de aula obrigatório (30 minutos) não coube a adição de elementos extras para uma abordagem do tema mais profunda. Item Sequência lógica de raciocínio: A candidata alega que de acordo com o plano de aula apresentado pode-se verificar que a sequência da aula está condizente com o tema "Resistência dos Materiais" e a bibliografia utilizada. -Recurso contra pontuação da Prova de Títulos A pontuação de título de doutorado (20 pontos) não foi computada. O item 5.3.3.7 do edital não especifica uma data limite para a contagem da pontuação da prova didática e, também, não exclui a participação de estágio em docência para a contagem dos pontos (Conforme anexo). Além disso a participação como professora substituta da UFSJ deu-se em período emergencial em que dois semestres compuseram a participação da candidata, totalizando um ano letivo completo (Conforme anexo).

**Anexo Candidato** [http://sistemas.ifsudestemg.edu.br/concursos/administracao/recurso/recursos\\_candidatos/039\\_2022/09490500674\\_1.pdf](http://sistemas.ifsudestemg.edu.br/concursos/administracao/recurso/recursos_candidatos/039_2022/09490500674_1.pdf)  
**Situação Recurso** PROTOCOLADO  
**Data/Hora Envio** 12/01/2023 - 10:06:50



PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA  
PROFESSOR SUBSTITUTO  
Campus Santos Dumont

CÓDIGO SD03 ÁREA: Engenharia Mecânica – Tema 1 - Resistência dos materiais

**PLANO DE AULA**

**Universidade:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia- Sudeste de Minas

**Campus:** Campus Santos Dumont

**Área de conhecimento:** Engenharia Mecânica

**Tema:** Tema 1 - Resistência dos materiais

**Candidata:** Sarah Silveira Mendes

**Tempo:** 30 minutos

**Data:** 20/12/2022

**Objetivos:**

O objetivo desta aula é introduzir o tema de resistência dos materiais. O tema central da aula é a apresentação do conceito de tensão. Após uma revisão do tema de solicitações, serão mostrados os tipos de tensão normal e tensão cisalhante. Será realizado um exercício de tensão normal com os alunos para consolidar os temas apresentados em sala.

**Organização do Conteúdo:**

- Introdução
- Tensão
- Tipos de solicitações
- Tipos de tensão
- Carga e tensão admissível
- Fator de Segurança
- Exercício
- Exercícios de fixação
- Referências Bibliográficas

**Metodologia:**

- Aula expositiva;
- Exercícios resolvidos em aula;
- Exercícios de fixação.

**Público-Alvo:**

- Graduação

**Avaliação:**

A avaliação se dará de forma continuada e processual, obedecendo aos tempos pedagógicos da instituição e ritmo de aprendizagem da turma. Para esta aula, será utilizado como instrumento de avaliação uma lista de exercícios a ser entregue no próximo encontro, de forma a auxiliar na fixação da aprendizagem e na fluidez dos ensinamentos posteriores.

**Recursos Pedagógicos:**

- Slides;
- Quadro e giz;
- Material disponibilizado ao aluno.

CÓDIGO SD03 ÁREA: Engenharia Mecânica – Tema 1 - Resistência dos materiais

### Justificativa da estratégia de ensino e recursos

Cada vez mais é evidente a necessidade de uma mudança no ensino em sala de aula tradicional. Uma ferramenta que apresentou muito sucesso em diversos estudos é a metacognição, isto é, fazer com que o aluno pense sobre como ele pensa e possa assim avaliar sua aprendizagem. Assim, a utilização de exercícios de fixação e mapas mentais para melhor organizar o conteúdo novo aprendido em relação aos anteriores ajuda os alunos a estabelecerem uma estrutura sólida de entendimento de cada tema que pode servir de apoio para melhor apoiar novos conhecimentos.

### Exercício de Fixação

1- Uma força normal de tração de 60 kN atua em uma superfície de uma seção transversal, que tem uma área de 5 cm<sup>2</sup>. Determinar a tensão normal atuante nessa área da seção transversal.

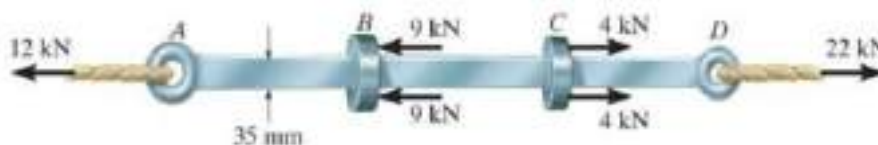
2- No dimensionamento de pisos de aeronaves, ou em pisos elevados de escritórios automatizados, existe a preocupação quanto a pressões exercidas pelo salto dos sapatos dos ocupantes. Em estudos realizados em sapatos com saltos baixos, isto é, com até 5 cm de altura, a distribuição do peso do corpo feita pelo pé é 50 % no calcanhar e 50 % nos dedos dos pés. Já em saltos altos, próximos a 8 cm de altura, esse peso fica 80 % na frente do pé e apenas 20 % no calcanhar.

Calcule a pressão exercida pelo salto de um sapato feminino no piso de um ambiente, para uma mulher com peso de 600 N, nas seguintes condições:

(a) Saltos com até 5 cm de altura, com dimensões de contato com o piso: 50 mm x 50 mm.

(b) Saltos próximos a 8 cm de altura, com dimensões de contato com o piso: 5 mm x 5 mm.

3- A barra da figura abaixo tem largura constante de 35mm e espessura de 10 mm. Determine a tensão normal média máxima na barra quando ela está sujeita à carga mostrada.





PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA  
PROFESSOR SUBSTITUTO  
Campus Santos Dumont

CÓDIGO SD03 ÁREA: Engenharia Mecânica – Tema 1 - Resistência dos materiais

**Referências Bibliográficas:**

- Pinheiro, A.C.D.F. e Crivelaro, M. (2016). *Fundamentos de Resistência dos Materiais*. Grupo GEN.
- Ugural, A. (2009). *Mecânica dos Materiais*. Grupo GEN.
- Beer, F. (2021). *Mecânica dos Materiais*. 8ª edição. Grupo A.
- Botelho, M.H. (2013). *Resistencia dos materiais*. 2nd edição. Editora
- Hibbeler, R.C. (2012) *Resistência dos Materiais*. Ed. Pearson
- Gere, James M. *Mecânica dos Materiais*. Editora Cengage Learning.

Santos Dumont, 20 de dezembro de 2022

---

Candidata Sarah Silveira Mendes



DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

Ficha de Avaliação de Títulos  
Edital 039/2022 - Campus Santos Dumont - Professor Substituto  
Engenharia Mecânica - SD03

SANTOS DUMONT  
IF SUDESTE MG - CAMPUS SANTOS DUMONT  
Rua Técnico Panamá, 45 / - Quarto Depósito  
Sala Laboratório de Hidráulica e Pneumática - Bloco 3 - Sala 210

Inscrição 00015  
Nome do Candidato SARAH SILVEIRA MENDES  
Área Engenharia Mecânica

Títulos	Pontuação	Pontos Obtidos	Observação
Doutor na disciplina ou área / concentração	20	20	Somente o de maior valor
Mestre na disciplina ou área / concentração	15	0	
Certificado de Curso na área correlata à Disciplina para a qual o Candidato está concorrendo com carga horária mínima de 360 (trezentos e sessenta) horas	10	0	
Certificado de Curso na área correlata à Disciplina para a qual o Candidato está concorrendo com carga horária mínima de 360 (trezentos e sessenta) horas	08	0	Pontos cumulativos
Licenciatura Plena na área objeto do Concurso ou Habilitação Pedagógica Docente - Esquema I	10	0	
Experiência em magistério (Sala de aula), comprovada mediante carteira profissional, ou Contrato de Trabalho, ou Certidão de Tempo de Serviço, ou Declaração com certificação completa de instituição ou do representante legal	02 pontos a cada ano, limitado a 10 pontos	1,2	
<b>Total de Pontos Obtidos</b>		<b>21,2</b>	

Observações:

Campus Santos Dumont, 20 de Agosto de 2022

Banca Responsável pela Avaliação

Carlos Peter L. Leal  
Tarcisio Gomes de Oliveira  
Vicente Rogério de Almeida Júnior Jr.





República Federativa do Brasil  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

# UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

Criada pela Lei nº 3.848, de 18 de dezembro de 1960.

*O Reitor da Universidade Federal Fluminense, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de Pós-Graduação Stricto Sensu*

**DOUTORADO EM ENGENHARIA MECÂNICA**

em **05/08/2021**, confere o título de **DOUTOR EM ENGENHARIA MECÂNICA**

a **SARAH SILVEIRA MENDES**

nascido (a) **28/06/1991**, nacionalidade **BRASILEIRA**, natural **MINAS GERAIS**

Cédula de Identidade nº **MG-14.580.775**, expedida **PC/MG**, e

outorga-lhe o presente Diploma, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Niterói, **09** de **NOVEMBRO** de **2021**

*Pro-Reitor de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação*

*Sarah Silveira Mendes*

*Diplomado*

*Reitor*



**Universidade Federal Fluminense**  
Departamento de Administração Escolar

Curso: Doutorado em Engenharia

Mecânica

Área de Concentração: Mecânica dos

Sólidos

Diploma registrado sob o nº 408/2021

à fls. 138 do livro DR-SC XVII, por delegação  
de competência do Ministério da Educação,

Em 09/11/2021

Lelliane Paula Lima Engel  
Chefe do DCCD/PROGRAD  
Matrícula: 2421772

Debora Passos

Debora de Souza Janoth Fonseca  
Diretora do DAE em Exercício  
SIAPE: 1516969

VISTO:

**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE**  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

**APOSTILA**

Este diploma foi emitido de acordo com o que prescreve a Portaria MEC n.º 609, de 14/03/2019, publicada no D.O.U. em 18/03/2019, tendo sido atribuído conceito "5" ao referido curso, pelo Sistema de Acompanhamento e Avaliação da CAPES, na avaliação referente ao quadriênio 13/14/15/16, gozando de validade nacional, para todos os efeitos legais, em conformidade com a Portaria MEC n.º 1.418, de 23/12/1998, publicada no D.O.U. em 24/12/1998.

Debora Passos  
SUZETTE CABRAL LOPES  
DIRETORA DO DAE/PROGRAD

DCCD/DAE, 09/11/2021

Debora de Souza Janoth Fonseca  
Diretora do DAE em Exercício  
SIAPE: 1516969



Adriano F. da Paz  
Escritório Autenticado  
Matrícula nº 9421240

Andrea Latgé  
Pró-Reitora de Pesquisa,  
Pós-Graduação e Inovação - PqOppi  
Universidade Federal Fluminense - UFF  
SIAPE: 6302599

Fabio Barboza Passos  
Vice-Reitor da UFF  
Portaria nº 67 de 27/11/2018

Nº 025706



Universidade Federal de São João del-Rei  
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação  
Alunos Inscritos - Ano: 2021 - Sem: 1

01/09/2021

08:44

**Identificação da Disciplina**

**Disciplina:** Desenho Técnico II (ME010)

**Professora:** Sarah Silveira Mendes

**CH:** 64

**T/P:** Teórica

**Curso:** Engenharia Mecânica - Noturno

**Turma:** SPMEN **Subturma:** -

**Identificação do Aluno**

Matrícula	Nome do Aluno	Mês(es) _____
200850118	Amanda Letícia Dias Borges	
200800118	Ana Luiza Lopes De Carvalho	
200800080	David Luiz Silva Rodrigues	
200800117	Fábio Daniel De Carvalho	
200800095	Fabrizio Lara Oliveira	
200800005	Fernanda Luiza Marchiori da Silva	
200800055	Jair Júlio Teixeira Neto	
200800093	Luís Felipe Dias Mendes	
210850002	Luiz Otávio Campos Mendes	
200800108	Ritchielle Stephanie Cezer Lopes Da Cruz	
210850054	Samuel Henrique Pereira Santos	
210850053	Samuel Zebral Dos Santos	
200800092	Thácio De Paiva Soares Furtado Pires	
200800132	Wesley Schinneider De Araujo Brandao	





**Universidade Federal de São João del-Rei**  
**Pró-Reitoria de Ensino de Graduação**  
**Alunos Inscritos - Ano: 2021 - Sem: 2**

04/11/2021

23:07

**Identificação da Disciplina****Disciplina:** Desenho Técnico II (ME010)**Professora:** Sarah Silveira Mendes**CH:** 64**T/P:** Teórica**Curso:** Engenharia Mecânica - Integral**Turma:** MEI02**Subturma:** -**Alunos Inscritos**

Nº	Matrícula	Nome do Aluno	Mês(es) _____																	
1	200850054	Ana Luisa Silva																		
2	200850050	André Zanetti Lório																		
3	200850104	Anna Beatriz Barbosa De Sousa																		
4	210850038	Beatriz Alves Pacheco																		
5	200850005	Bernardo Lacerda Souza																		
6	210850012	Bernardo Ribeiro Mendes																		
7	200850090	Cesar De Alencar Silva Ferreira																		
8	210850034	Davi Resende Xavier																		
9	210850062	Gabriel Thiago Souza Pinto																		
10	210850009	Gabriel Zaitune Baumgratz Lopes Bueno																		
11	210850066	Guilherme Falleiros Sampaio Presotto																		
12	200850102	Gustavo Lima De Carvalho																		
13	172200046	Gustavo Pedrosa Guimaraes																		
14	210850018	Hayalla Natchielly Dias Mendes																		
15	210850024	Helena De Carvalho Meirelles																		
16	200850014	Igor Pereira Sanches																		
17	210850014	Iury ângelo Dias Venturini França																		
18	210850027	João Augusto Gonzaga Leão																		
19	210850003	João Luis Fernandes Cruz																		
20	200850025	João Pedro Alves Mendes																		





**Universidade Federal Fluminense - UFF**

**Departamento de Engenharia Mecânica – TEM**

**Laboratório de Opto-Mecânica - LOM**

**Rua Passo da Pátria 156, sl. 210, Bl. E, 24210-240, Niterói, RJ, Brasil**

### **Declaração**

Eu, Luiz Carlos da Silva Nunes, professor lotado no departamento de Engenharia Mecânica, Matrícula SIAPE: 2475116, declaro que Sarah Silveira Mendes, CPF: 09490500674, foi responsável por ministrar aulas de exercícios, elaboração e correção de questões de provas da disciplina TEM00194 - Mecânica dos Sólidos I do curso de Graduação em Engenharia Mecânica da Universidade Federal Fluminense, durante os períodos: segundo semestre de 2017 e primeiro semestre de 2018.

Fico à disposição para fornecer qualquer informação adicional.

A handwritten signature in black ink is positioned above the printed name. The signature is cursive and appears to read 'Luiz Carlos da Silva Nunes'.

Luiz Carlos da Silva Nunes

Siape: 2475116

Email: luizcsn@id.uff.br

Niterói, 11 de Fevereiro de 2020



**Universidade Federal Fluminense - UFF**  
**Departamento de Engenharia Mecânica - TEM**  
**Laboratório de Opto-Mecânica - LOM**  
**Rua Passo da Pátria 156, sl. 210, Bl. E, 24210-240, Niterói, RJ, Brasil**

### **Declaração**

Eu, Luiz Carlos da Silva Nunes, professor lotado no departamento de Engenharia Mecânica, Matrícula SIAPE: 2475116, declaro que Sarah Silveira Mendes, CPF: 09490500674, foi responsável por ministrar aulas de exercícios, elaboração e correção de questões de provas da disciplina TEM00199 - Vibrações de Sistemas Mecânicos do curso de Graduação em Engenharia Mecânica da Universidade Federal Fluminense, durante o período: segundo semestre de 2015.

Fico à disposição para fornecer qualquer informação adicional.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Luiz Carlos da Silva Nunes', is written over a horizontal line.

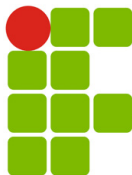
Luiz Carlos da Silva Nunes

Siape: 2475116

Email: luizcsn@id.uff.br

Niterói, 11 de Fevereiro de 2020





## CONCURSO PÚBLICO - 039 / 2022 - Professor Substituto - Campus Santos Dumont - IF SUDESTE MG Recurso contra resultado provisório

### Dados do Candidato

**Candidato** SARAH SILVEIRA MENDES  
**Num. Inscrição** 00015

### Dados do Recurso

**Num. Recurso** 1  
**Assunto** Recurso contra resultado da Prova Didática e de Prova de Títulos

### Argumentação Candidato

-Recurso contra pontuação da Prova didática Item Plano de Aula: O plano de aula apresentado a banca examinadora seguiu os critérios abordados pelos seguintes autores: Takahashi, Regina Toshie, and Fernandes MFP. "Plano de aula: conceitos e metodologia." Acta Paul. Enf17.1 (2004): 114-118. LIBÂNEO, José Carlos. Didática. São Paulo: cortez, 1994 (coleção magistério 2º grau. Série formação do professor) PILETTI, Claudino. Didática geral. 19ª edição, São Paulo: Ática, 1995. Outros autores também foram consultados. Quanto a estrutura e layout do plano, foi utilizado um modelo de plano de aula disponibilizado por outros Institutos Federais de Ensino(Ex: IF Farroupilha). Como comprovação segue em anexo o Plano de Aula utilizado no presente concurso. A candidata alega que seu plano de aula está plenamente satisfatório com coerência entre conteúdo, modalidade didática, recursos utilizados, avaliação. Além de estar devidamente assinado. Item Objetivos precisos e claros: Com a temática definida (Resistência dos materiais) foi realizado uma delimitação do tema, no sentido de tentar repassar um devido conhecimento em um determinado tempo definido (30 minutos). O recurso didático utilizado foi o equipamento de projeção Datashow, e o conteúdo ministrado contou com a utilização do Power point e quadro branco. Esse objetivo, presente no plano de aula e informado verbalmente pela candidata durante a apresentação, foi desenvolvido visando transmitir as informações necessárias e iniciais que iriam nortear toda a apresentação. Para construir o objetivo também levou se em consideração livros e textos de pedagogia e didática. Acredito que esse critério tenha sido alcançado com êxito. Item Distribuição Cronológica: A distribuição cronológica do tema abordado possui concordância com o plano de aula apresentado e relação direta com a bibliografia apresentada. Item Recursos didáticos utilizados: Foram utilizados diversos recursos didáticos (data show, quadro branco, livro físico da matéria, elemento de viga para demonstração de esforços) de forma adequada e satisfatória. Devido ao tempo de aula obrigatório (30 minutos) não coube a adição de elementos extras para uma abordagem do tema mais profunda. Item Sequência lógica de raciocínio: A candidata alega que de acordo com o plano de aula apresentado pode-se verificar que a sequência da aula está condizente com o tema "Resistência dos Materiais" e a bibliografia utilizada. -Recurso contra pontuação da Prova de Títulos A pontuação de título de doutorado (20 pontos) não foi computada. O item 5.3.3.7 do edital não especifica uma data limite para a contagem da pontuação da prova didática e, também, não exclui a participação de estágio em docência para a contagem dos pontos (Conforme anexo). Além disso a participação como professora substituta da UFSJ deu-se em período emergencial em que dois semestres compuseram a participação da candidata, totalizando um ano letivo completo (Conforme anexo).

**Anexo Candidato** [http://sistemas.ifsudestemg.edu.br/concursos/administracao/recurso/recursos\\_candidatos/039\\_2022/09490500674\\_1.pdf](http://sistemas.ifsudestemg.edu.br/concursos/administracao/recurso/recursos_candidatos/039_2022/09490500674_1.pdf)  
**Data/Hora Envio** 12/01/2023 - 10:06:50

### Dados da Banca

**Situação Recurso** INDEFERIDO  
**Argumentação da Banca** Em resposta ao recurso protocolado pela candidata Sarah Silveira Mendes, a banca examinadora da área de Engenharia Mecânica do edital PSS N°39/2022 indefere o pedido referente ao resultado da prova didática. Quanto à prova de títulos, a banca considerou a pontuação referente ao doutorado e ao tempo de serviço de professora substituta na UFSJ de acordo com o DOU fornecido pela candidata. Por fim, a banca destaca que o estágio de docência não caracteriza vínculo empregatício."  
**Anexo da Banca** <http://sistemas.ifsudestemg.edu.br/concursos/> . Nenhum arquivo anexado  
**Responsável** Banca Examinadora  
**Data Resposta** 17/01/2023 - 10:44:39