



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
CAMPUS TIMÓTEO

1 **ATA DA 39ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO COLEGIADO DO CURSO DE ENGENHARIA METALÚRGICA DO**
2 **CEFET-MG CAMPUS TIMÓTEO.** Às 14h00 do dia vinte e um de setembro de 2022, por videoconferência, na sala
3 <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/carlos-eduardo-oliveira-andrade>, teve início a 39ª reunião ordinária do Colegiado do
4 Curso de Engenharia Metalúrgica, sob a presidência do prof. Carlos Eduardo Oliveira Andrade, com a presença *online* dos
5 professores Almir Silva Neto, Carlos Frederico Campos de Assis, Daniel Rocco, Leonardo Lacerda Alves e Fernando Castro
6 de Oliveira, e da representante discente, aluna Keydiane Michelle Alvarenga Araújo, e do Professor convidado Valmir Luiz
7 Dias. **PAUTA APROVADA:** 1. Apreciação da minuta das normas específicas dos trabalhos de conclusão de curso (TCC) para
8 o curso de Engenharia Metalúrgica do CEFET-MG - unidade Timóteo. 2. Aprovação da ata da 38ª reunião ordinária. 3.
9 Reavaliação dos pedidos de dispensa de disciplinas. 4. Avaliar as competências específicas esperadas do egresso do curso de
10 graduação em Engenharia Metalúrgica do CEFET-MG indicadas pelo Núcleo Docente Estruturante (NDE). 5. Avaliar as
11 readequações dos eixos do curso de Engenharia Metalúrgica indicadas pelo NDE. 6. Indicação do prof. Erriston Campos
12 Amaral para o NDE. 7. Informes: Semana acadêmica. **1. Apreciação da minuta das normas específicas dos trabalhos de**
13 **conclusão de curso (TCC) para o curso de Engenharia Metalúrgica do CEFET-MG - unidade Timóteo.** O presidente do
14 colegiado passou a palavra para o professor convidado Valmir Luiz Dias para fazer uma explanação acerca da elaboração da
15 minuta das normas específicas dos Trabalhos de Conclusão de Curso, ao término das colocações a minuta foi colocada para
16 votação. **Deliberação do colegiado:** minuta das normas específicas dos trabalhos de conclusão de curso (TCC) para o curso de
17 Engenharia Metalúrgica do CEFET-MG - unidade Timóteo, foi aprovada sem alterações por unanimidade. **2. Aprovação da**
18 **ata da 38ª reunião ordinária. Deliberação do colegiado:** ATA aprovada sem alterações por unanimidade. **3. Reavaliação dos**
19 **pedidos de dispensa de disciplinas.** O coordenador introduz e contextualiza os pedidos de reavaliação de dispensa de
20 disciplinas. **Deliberações do colegiado:** I) Processo: 23062.027351/2019-57, solicitante: RENATA MARIA SEARA
21 MARTINS, disciplina: Fundição, deliberação: indeferido por descumprimento do prazo de recurso segundo a Lei9784 –
22 aprovada por unanimidade. II) Processo: 23062.038577/2022-89, solicitante ALICE APARECIDA DA SILVA, disciplina:
23 Termodinâmica Metalúrgica, deliberação: indeferido, pois as ementas apresentadas não abrangem as especificidades em no
24 mínimo de 80% da disciplina Termodinâmica Metalúrgica conforme prevista para o PPC para a formação em Engenharia
25 Metalúrgica – aprovada por unanimidade. III) Processo: 23062.038564/2022-18, solicitante: ALICE APARECIDA DA
26 SILVA, disciplina: Mecânica dos Fluidos, Deliberação: O recurso será dirigido à autoridade que proferiu a decisão, Professor
27 Almir Silva Neto, para que seja feita a revisão do processo de dispensa pleiteada pela aluna. **4. Avaliar as competências**
28 **específicas esperadas do egresso do curso de graduação em Engenharia Metalúrgica do CEFET-MG indicadas pelo**
29 **NDE.** O coordenador apresenta as competências específicas esperadas do egresso do curso de graduação em Engenharia
30 Metalúrgica do CEFET-MG indicadas pelo NDE (ANEXO I) e submete para apreciação do colegiado. **Deliberação do**
31 **colegiado:** Competências específicas esperadas do egresso do curso de graduação em Engenharia Metalúrgica do CEFET-MG
32 indicadas pelo NDE foram aprovadas por unanimidade. **5. Avaliar as readequações dos eixos do curso de Engenharia**
33 **Metalúrgica indicadas pelo NDE.** O coordenador apresenta as readequações dos eixos do curso de Engenharia Metalúrgica
34 indicadas pelo NDE (ANEXO II) e submete para apreciação do colegiado. **Deliberação do colegiado:** As readequações dos
35 eixos do curso de Engenharia Metalúrgica indicadas pelo NDE foram aprovadas por unanimidade. **6. Indicação do prof.**
36 **Erriston Campos Amaral para o NDE.** O coordenador inicia o ponto de pauta contextualizando as contribuições do prof.
37 Erriston Campos Amaral no que tange e reestruturação do PPC do curso de Engenharia Metalúrgica, e que em função do
38 mérito indica o nome do referido professor para compor o NDE. **Deliberação do colegiado:** A indicação do prof. Erriston
39 Campos Amaral para compor o NDE foi aprovada por unanimidade. **7. Informes:** Semana acadêmica: apesar da mudança de
40 data da Semana C&T a Semana Acadêmica da Engenharia Metalúrgica em função da programação já definida permanecerá
41 com a data estabelecida previamente 17 a 20 de outubro. **ENCERRAMENTO:** Nada mais havendo a tratar, o prof. Carlos
42 Eduardo encerra a reunião às 16h20. Eu, prof. Fernando Castro de Oliveira, lavrei a presente ata, a qual, após lida e aprovada,
43 será assinada pelos membros.
44
45

Timóteo, 21 de setembro de 2022

AUSENTE

Prof. Douglas Geraldo Magalhães
Presidente do Colegiado

Prof. Carlos Eduardo Oliveira Andrade
Vice-Presidente do Colegiado
Coordenador em exercício

Representantes do Departamento de Metalurgia e Química

Prof. Almir Silva Neto
Titular

AUSENTE
Prof. Flávio José de Assis Barony
Suplente

51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Prof. Carlos Frederico Campos de Assis
Titular

AUSENTE
Prof. Armin Franz Isenmann
Suplente

AUSENTE
Prof. Roney Anderson Nascimento de Aquino
Titular

Prof. Fernando Castro de Oliveira
Suplente

Representantes do Departamento de Computação e Construção Civil

Prof. Leonardo Lacerda Alves
Titular

AUSENTE
Profa. Viviane Cota Silva
Suplente

Representante do Departamento de Formação Geral

Prof. Daniel Leandro Rocco
Titular

AUSENTE
Prof. João Paulo Martins de Castro Chaib
Suplente

Representantes dos Discentes

Keydiane Michelle Alvarenga Araújo
Titular

AUSENTE
Christian Santos Silva
Suplente

ANEXO I

Competências específicas esperadas do egresso do Curso de Graduação em Engenharia Metalúrgica do CEFET-MG.

C09 – Conceber, analisar, compreender, reconhecer, classificar, utilizar, aplicar, solucionar, controlar e planejar tecnologias relacionadas à produção metalúrgica, tais como equipamentos, insumos, rejeitos, condições operacionais, planejamento, projetos e processos industriais de obtenção dos aços, metais não ferrosos e suas ligas.

- a) Gerenciar processos de produção de metais e ligas no que tange a determinação de parâmetros operacionais;
- b) Realizar balanços de massa e energia;
- c) Compreender e selecionar equipamentos metalúrgicos;
- d) Identificar a melhor rota tecnológica para produção de metais e ligas, visando menor gasto energético, maior rendimento metálico, menor impacto ambiental e viabilidade econômica desde a etapa de extração até a obtenção do produto final.

C10 - Estudar, planejar, conduzir experimentos e interpretar resultados sobre as estruturas e as propriedades dos materiais e assim definir o melhor tipo de tratamento e beneficiamento para os materiais ferrosos, não ferrosos e suas ligas e outras atividades referentes aos procedimentos tecnológicos na fabricação de materiais para a indústria de um modo geral.

- a) Trabalhar nos quatro pilares da Ciência e Engenharia de Materiais através da relação processamento – estrutura – propriedades – desempenho;
- b) Distinguir as características microestruturais das diferentes fases e constituintes de ligas metálicas a fim de estabelecer as melhores características finais para o produto;
- c) Desenvolver novos materiais e processos de produção de peças, máquinas e estruturas;
- d) Projetar e conduzir experimentos e interpretar resultados;
- e) Conduzir operações de transformação mecânica dos metais atuando no controle de cargas e alterações microestruturais que possam ocorrer no material durante o processo de fabricação.

C11 - Recordar, compreender, aplicar, analisar e avaliar conceitos, procedimentos, métodos e normas relativas às tecnologias usadas na obtenção dos produtos (bens e serviços) metalúrgicos, sejam elas baseadas em fenômenos de transporte, comportamentos dos materiais e/ou processos de monitoramento e melhoria produtiva.

- a) Estabelecer as melhores condições cinéticas e termodinâmicas para a realização dos diversos processos de produção de metais;
- b) Desenvolver e/ou utilizar novas ferramentas e técnicas capazes de monitorar os processos produtivos;
- c) Avaliar criticamente a operação e a manutenção de sistemas.

C12 - Aplicar e controlar os métodos e operações de tratamento de minérios no contexto da indústria mineral de maneira a maximizar o aproveitamento dos recursos minerais com garantia da qualidade e da segurança dos processos produtivos, assim como da saúde dos trabalhadores e da preservação do meio ambiente.

- a) Atuar com responsabilidade socioambiental e ética nos processos de extração e beneficiamento mineral, bem como buscar obter maior rendimento metálico e menor gasto energético nos diversos processos de obtenção dos metais;
- b) Controlar operações de mineração de forma analítica.

ANEXO II

Readequação dos Eixos do Curso de Engenharia Metalúrgica.

DISCIPLINA	EIXO PPC 2018	EIXO NOVO PPC
Desenho Técnico	4. Matemática Aplicada e Computacional	9. Tecnologia Metalúrgica
Desenho Assistido por Computador	4. Matemática Aplicada e Computacional	9. Tecnologia Metalúrgica
Aços Especiais	7. Metalurgia Extrativa	8. Metalurgia Física
Mecânica dos Solos	8. Metalurgia Física	9. Tecnologia Metalúrgica
Dinâmica de Corpos Rígidos	8. Metalurgia Física	9. Tecnologia Metalúrgica
Introdução à Ciência dos Materiais	9. Tecnologia Metalúrgica	8. Metalurgia Física
Caracterização e Ensaio Minerais	9. Tecnologia Metalúrgica	8. Metalurgia Física
Otimização de Processos Industriais	9. Tecnologia Metalúrgica	4. Matemática Aplicada e Computacional



Emitido em 19/10/2022

ATA Nº 8/2022 - CEMTTM (11.51.26)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 21/10/2022 10:09)

ALMIR SILVA NETO

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DMQTM (11.63.04)

Matrícula: ###361#1

(Assinado digitalmente em 19/10/2022 18:05)

CARLOS EDUARDO OLIVEIRA ANDRADE

COORDENADOR - TITULAR

CEMTM (11.51.26)

Matrícula: ###608#0

(Assinado digitalmente em 21/10/2022 09:12)

CARLOS FREDERICO CAMPOS DE ASSIS

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

CEMTM (11.51.26)

Matrícula: ###674#8

(Assinado digitalmente em 21/10/2022 11:02)

DANIEL LEANDRO ROCCO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DFGTM (11.63.03)

Matrícula: ###479#9

(Assinado digitalmente em 14/11/2022 10:16)

FERNANDO CASTRO DE OLIVEIRA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DMQTM (11.63.04)

Matrícula: ###448#0

(Assinado digitalmente em 19/10/2022 19:48)

LEONARDO LACERDA ALVES

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DCCTM (11.63.05)

Matrícula: ###653#3

(Assinado digitalmente em 27/10/2022 17:15)

KEYDIANE MICHELLE ALVARENGA ARAUJO

DISCENTE

Matrícula: 2018#####0

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 8, ano: 2022, tipo: ATA, data de emissão: 19/10/2022 e o código de verificação: 42c1aba38d