



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

1 **ATA DA 19ª REUNIÃO DO NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE DO CURSO DE ENGENHARIA**
2 **METALÚRGICA DO CEFET-MG CAMPUS TIMÓTEO.** Às 14h00 do dia nove de setembro de 2022, por videoconferência,
3 na sala <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/carlos-eduardo-oliveira-andrade>, teve início a 19ª reunião ordinária do Núcleo
4 Docente Estruturante do Curso de Engenharia Metalúrgica, sob a presidência do prof. Carlos Eduardo Oliveira Andrade, com a
5 presença *online* dos professores Almir Silva Neto, Carlos Frederico Campos de Assis, Fernando Castro de Oliveira, João Paulo
6 Martins de Castro Chaib e Leonardo Lacerda Alves. Estavam ausentes os membros Roney Anderson Nascimento de Aquino e
7 Rutyle Ribeiro Caldeira Moreira. O professor Carlos Eduardo Oliveira Andrade preside e abre a sessão com a verificação do
8 quórum regimental e agradece a presença de todos os membros. Faz a leitura prévia da pauta: 1) Aprovação das atas da 12ª, 13ª,
9 17ª e 18ª reuniões ordinárias; 2) Atualização das referências bibliográficas das disciplinas equalizadas; 3) Competências
10 específicas esperadas do egresso do Curso de Graduação em Engenharia Metalúrgica do CEFET-MG; 4) Readequação dos Eixos
11 do Curso de Engenharia Metalúrgica; 5) Informe; e questiona aos membros se há inclusão ou retirada de algum item. Não havendo
12 manifestação de inclusão ou exclusão de itens, a pauta foi submetida à votação e foi aprovada por unanimidade. O Professor
13 Carlos Eduardo inicia os trabalhos com o primeiro item de pauta. **1. APROVAÇÃO DAS ATAS DA 12ª, 13ª, 17ª E 18ª**
14 **REUNIÕES ORDINÁRIAS. *Deliberação do colegiado:*** as ATAS foram aprovadas sem alterações e por unanimidade. **2.**
15 **ATUALIZAÇÃO DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS DAS DISCIPLINAS EQUALIZADAS;** O prof. Carlos
16 Eduardo comenta sobre a solicitação da PORTARIA Nº 128/2022-DIRGRAD e indica para os coordenadores de cada eixo,
17 fazerem às referências bibliográficas das disciplinas equalizadas do curso. ***Deliberação do colegiado:*** aprovado a proposta por
18 unanimidade. **3) COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS ESPERADAS DO EGRESSO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM**
19 **ENGENHARIA METALÚRGICA DO CEFET-MG.** O coordenador apresenta as competências específicas esperadas do
20 egresso do curso de graduação em Engenharia Metalúrgica do CEFET-MG (ANEXO I) e submete para apreciação do colegiado.
21 ***Deliberação do colegiado:*** **4. COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS READEQUAÇÃO DOS EIXOS DO CURSO DE**
22 **ENGENHARIA METALÚRGICA.** O coordenador apresenta as readequações dos eixos do curso de Engenharia Metalúrgica
23 do CEFET-MG (Anexo II) e submete para apreciação do colegiado. ***Deliberação do colegiado:*** As readequações dos eixos do
24 curso de Engenharia Metalúrgica foram aprovadas por unanimidade. **5) INFORME. Indicação do prof. Erriston Campos**
25 **Amaral para o NDE.** O coordenador informa que devido as contribuições do prof. Erriston no que tange e reestruturação do
26 PPC do curso de Engenharia Metalúrgica, e que em função do mérito irá solicitar ao colegiado do curso que indique o nome do
27 referido professor para compor o NDE. Nada mais havendo a tratar, o presidente da sessão, prof. Carlos Eduardo, novamente
28 agradece a presença de todos e encerra a reunião às 15h20. Eu, Prof. Carlos Eduardo Oliveira Andrade, lavrei a presente ata, a
29 qual, após lida e aprovada, será assinada por todos.

30
31 Timóteo, 09 de setembro de 2022

32
33
34 Prof. Almir Silva Neto
35 Membro

Prof. Carlos Frederico Campos de Assis
Membro

36 Prof. Carlos Eduardo Oliveira Andrade
37 Presidente do NDE

Prof. Fernando Castro de Oliveira
Membro

Prof. João Paulo Martins de Castro Chaib
Membro

Prof. Leonardo Lacerda Alves
Membro

38 **AUSENTE**

39 Prof. Roney Anderson Nascimento de Aquino
Membro

AUSENTE

Prof. Rutyle Ribeiro Caldeira Moreira
Membro

40
41
42
43

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 27/03/2023

ATA Nº 12/2022 - CEMTTM (11.51.26)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/04/2023 14:22)

ALMIR SILVA NETO

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DMQTM (11.63.04)

Matrícula: ###361#1

(Assinado digitalmente em 27/03/2023 20:43)

CARLOS EDUARDO OLIVEIRA ANDRADE

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DMQTM (11.63.04)

Matrícula: ###608#0

(Assinado digitalmente em 30/03/2023 14:45)

CARLOS FREDERICO CAMPOS DE ASSIS

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

CEMTM (11.51.26)

Matrícula: ###674#8

(Assinado digitalmente em 29/03/2023 12:01)

FERNANDO CASTRO DE OLIVEIRA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DMQTM (11.63.04)

Matrícula: ###448#0

(Assinado digitalmente em 28/03/2023 09:30)

JOAO PAULO MARTINS DE CASTRO CHAIB

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DFGTM (11.63.03)

Matrícula: ###818#4

(Assinado digitalmente em 31/03/2023 16:01)

LEONARDO LACERDA ALVES

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DCCTM (11.63.05)

Matrícula: ###653#3

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **12**, ano: **2022**, tipo: **ATA**, data de emissão: **27/03/2023** e o código de verificação: **f029c46bf0**