



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

1 **ATA DA 10ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE DO CURSO DE ENGENHARIA**
2 **METALÚRGICA DO CEFET-MG CAMPUS TIMÓTEO.** Às 10h00 do dia dez de junho de 2021, por videoconferência, na
3 sala virtual da equipe NDE - ENGENHARIA METALURGICA cadastrada na plataforma MS Teams, acessível pelo link
4 [https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19:4678cf3ba7904851b6fcfe8a98e88abf@thread.tacv2/1623329814881?context=%7B%22Tid%22:%22ef9d67f2-](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19:4678cf3ba7904851b6fcfe8a98e88abf@thread.tacv2/1623329814881?context=%7B%22Tid%22:%22ef9d67f2-bd3f-4e0c-84ba-3ffc81ab1c83%22,%22Oid%22:%22e4ab2628-c87b-4cf4-abe7-8cb358f6d3f6%22%7D)
5 [bd3f-4e0c-84ba-3ffc81ab1c83%22,%22Oid%22:%22e4ab2628-c87b-4cf4-abe7-8cb358f6d3f6%22%7D](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19:4678cf3ba7904851b6fcfe8a98e88abf@thread.tacv2/1623329814881?context=%7B%22Tid%22:%22ef9d67f2-bd3f-4e0c-84ba-3ffc81ab1c83%22,%22Oid%22:%22e4ab2628-c87b-4cf4-abe7-8cb358f6d3f6%22%7D), teve início a 10ª reunião ordinária do
6 Núcleo Docente Estruturante do Curso de Engenharia Metalúrgica do Campus Timóteo do CEFET-MG, sob a presidência do
7 Membro do NDE, professor Roney Anderson Nascimento de Aquino, com a presença *online* dos professores Almir Silva Neto,
8 Carlos Frederico Campos de Assis, Fernando Castro de Oliveira, Júlio César de Jesus Onofre e Leonardo Lacerda Alves. Também
9 presente como convidado o professor Carlos Eduardo Oliveira Andrade. O coordenador do curso de Engenharia Metalúrgica,
10 prof. Douglas Geraldo Magalhães esteve ausente por estar afastado de suas atividades por motivo de saúde, visto ter realizado
11 uma cirurgia na data de 08/06/2021. O prof. Roney agradeceu a presença de todos e abriu a reunião com apresentação da pauta,
12 a qual após análise, foi aprovada por unanimidade, com manifestação individual de todos os membros do NDE no chat da sala
13 de reuniões. **Pauta aprovada:** 1. Coordenadores de eixo. 2. Bibliografia do curso em resposta ao memorando DIRGRAD
14 145/2021. 3. Aspectos do plano de trabalho do NDE. Antes de entrar nos assuntos da pauta, o Prof. Carlos Frederico comenta
15 sobre o impacto de carga de trabalho gerada pelas demandas de revisão do PPC, sugerindo que sejam verificadas formas de
16 valorar no PAED essa carga de trabalho, a qual, na forma como tratada atualmente, não faz jus ao serviço correlato. Prof.
17 Leonardo menciona a norma, acessível através do seguinte link, em relação às disciplinas equalizadas, a qual é válida para os
18 Campus I e II. Então será necessário realizar uma aprovação de planos de ensino local:
19 <https://www.dirgrad.cefetmg.br/dirgrad/regulamentos-e-normas/planos-de-ensino-das-disciplinas-equalizadas/>. O prof. Carlos
20 Frederico menciona que a equalização é normatizada no CEFET-MG. O Prof. Leonardo ressalta aspectos do que podem ser ações
21 comuns ou não às disciplinas equalizadas, sendo a ementa o principal fator comum. Neste contexto, o prof. Leonardo informa
22 que em BH há uniformização de planos de ensino, de forma a criar uma condição de melhor trânsito de alunos entre os cursos
23 ofertados. **1. Indicação dos coordenadores de eixo.** O prof. Roney rememora a discussão, por iniciativa do prof. Douglas, em
24 torno da admissão e implementação das funções dos coordenadores de eixo que ocorreram em outras reuniões do NDE e balizadas
25 pela Resolução CGRAD 11/08. Tal questão foi também formalizada no plano de trabalho aprovado pelo NDE e para o mesmo,
26 onde uma comissão composta pelos professores Roney, Júlio, Leonardo e João Paulo seria responsável por analisar os elementos
27 que melhor fundamentassem a implementação de tais funções, e seu papel. Além disso, o prof. Roney ressaltou a atual urgência
28 pela adoção e atribuição das coordenações de eixo visto que ações pertinentes como análise de planos de ensino e de bibliografias
29 das disciplinas correspondentes a cada eixo por parte dos coordenadores de eixo desafogariam a coordenação de curso. Colocada
30 em votação, a proposta de que o NDE emita uma solicitação junto ao colegiado para instituição dos coordenadores de eixo foi
31 aprovada por unanimidade, com devida manifestação individual por todos os membros. Na sequência foi colocada em discussão
32 a questão das indicações de professores para ocupar as coordenações de cada um dos eixos das disciplinas. O prof. Roney
33 inicialmente sugeriu a seguinte atribuição, tendo como base os próprios membros do NDE, uma vez que os mesmos já precisam
34 estar em contato com as informações e demandas similares às relativas aos coordenadores de eixo: eixo de matemática, prof.
35 Júlio, eixo de física, prof. Chaib, eixo de química, prof. Roney, eixo de matemática aplicada e eixo de humanidades, prof.
36 Leonardo, eixo de prática profissional e eixo de tecnologia mineral, prof. Douglas, eixo de metalurgia física, prof. Almir
37 (futuramente prof. Erriston), eixo de metalurgia extrativa, prof. Carlos Frederico, eixo de tecnologia metalúrgica, prof. Almir.
38 Houve um ajuste na proposta inicial, com isso a forma para os três últimos eixos já resultou de sugestões dos professores Almir
39 e Carlos Frederico. Como encaminhamento deste aspecto para o colegiado, o prof. Carlos Frederico sugeriu que não fossem
40 realizadas indicações específicas, mas sim que se solicitassem professores das áreas das disciplinas. O prof. Almir concorda com
41 as sugestões iniciais dos nomes, mesmo porque as aprovações serão de responsabilidade do colegiado. O prof. Leonardo sugere
42 que se considere quais professores são coordenadores de eixos na engenharia de computação, tais como no caso dos eixos de
43 física, matemática e humanidades. O prof. Roney pondera que a indicação de um mesmo coordenador de eixos poderá ser
44 favorável, ou não, conforme a demanda da coordenação de curso possa ser mais prontamente atendida, e com maior qualidade,
45 tanto no contexto do curso, quanto no contexto do campus. Como conclusão, o NDE encaminhará ao colegiado a indicação dos
46 nomes listados acima, com a possibilidade de ajustes em função dos comentários realizados pelos professores Carlos Frederico,
47 Leonardo e Almir. **2. Bibliografia do curso em resposta ao memorando DIRGRAD 145/2021:** O prof. Roney ressalta o que
48 já havia sido veiculado no grupo de WhatsApp do NDE, onde foi informado sobre o memorando DIRGRAD 145/2021, o qual
49 formalizou junto à coordenação de curso a solicitação de compra dos livros que faltam para que a bibliografia prevista no PPC
50 atenda as exigências que serão apresentadas no processo de reconhecimento *in loco* do curso. Nesse contexto, caberá ao NDE
51 emitir um relatório de adequação da bibliografia do curso, tendo como base as quantidades definidas na norma a saber: “a)
52 *Bibliografia básica - de 3 à 5 títulos, físicos ou virtuais, sendo, nos casos de títulos físicos, um exemplar de cada título para cada*
53 *cinco vagas anuais ofertadas; b) Bibliografia complementar - a partir de 5 títulos físicos ou virtuais por disciplina, sendo, no*
54 *mínimo, dois exemplares de cada.”. Nesse contexto, a coordenação deverá informar livros para compra até o dia 20/07/2021. O*
55 *prof. Roney informou sobre a reunião que teve com o prof. Carlos Eduardo, e os servidores Wagner e Alexandre Gamberini*
56 *sobre os aspectos relativos ao atendimento a esta demanda. O resumo da reunião foi informado no grupo de WhatsApp do ND e*
57 *será transcrito a seguir, para registro, já que várias informações relativas foram repetidas durante esta reunião de NDE: “Resumo*

58 da reunião sobre bibliografia em 08/06/2021, Às 10:00 do dia 08/06/2021 reuniram-se via Google Meets os servidores Alexandre
59 Gamberini, Carlos Eduardo, Roney e Wagner para discutirem aspectos relativos à bibliografia do curso de Eng. Met. a qual
60 precisa estar adequada às demandas de reconhecimento in loco. O Wagner comentou que o limite de livros caiu, que agora
61 poderá ser definido pelo NDE, desde que o relatório tenha a justificativa formal. A princípio o NDE trabalhará com os limites
62 comunicados pela DIRGRAD através do Memorando DIRGRAD 145/2021, onde se lê: "recomenda-se manter as proporções
63 exigidas no instrumento anterior: a) Bibliografia básica - de 3 à 5 títulos, físicos ou virtuais, sendo, nos casos de títulos físicos,
64 um exemplar de cada título para cada cinco vagas anuais ofertadas; b) Bibliografia complementar - a partir de 5 títulos físicos
65 ou virtuais por disciplina, sendo, no mínimo, dois exemplares de cada." Para verificar a bibliografia para cada disciplina, o
66 professor pode verificar no Sophia tem os livros na biblioteca do campus. A imagem da tela mostrando a disponibilidade, bem
67 como a quantidade, é um documento comprobatório válido. A biblioteca Pearson também pode ser utilizada. A comissão de
68 verificação do curso terá como base as informações bibliográficas cadastradas no EMEC. Tais informações precisam ser as
69 mesmas presentes no PPC do curso. A princípio, os dados referentes ao curso de engenharia metalúrgica ainda serão
70 cadastrados no EMEC. O coordenador do curso de Engenharia da Computação do campus Divinópolis, prof. Eduardo quer
71 articular uma reunião para discussão sobre a bibliografia das disciplinas equalizadas. Neste contexto, cada curso de cada
72 campus precisa ter o número de exemplares correspondentes. Por outro lado, não é necessário ter as mesmas referências entre
73 equalizadas oferecidas por campus diferentes. A troca rápida de livros do PPC é possível, desde que seja feita agora, e poderá
74 ser o caso de livros que não possuem exemplares, e não podem ser adquiridos nos termos do Memorando 145/2021 da
75 DIRGRAD. A edição dos livros precisa ser a mesma que foi relatada no PPC. O Wagner vai enviar modelos de relatório de
76 análise da bibliografia que foram emitidos pelos NDEs de cursos que já foram avaliados. O CEFET-MG está em vias de assinar
77 com a Elsevier. A expectativa é que seja mantido o acesso para a Pearson. A manutenção do acesso depende do uso. Portanto,
78 os professores precisam ser estimulados a usarem os materiais da base Pearson. Periódicos da Capes, e outros acessíveis podem
79 ser mencionados. Wagner informa que o CEFET-MG adquiriu 643 normas técnicas. É importante verificar se o número de
80 títulos atende a mais de um curso (téc. química + QB da Eng. Met.). Neste caso, se mais um curso usa o mesmo material, incluso
81 curso técnico, as quantidades precisam ser atendidas individualmente. Indicar no levantamento as fontes de cada material, para
82 que o Wagner possa consultar caso alguns possam não ser renovados, como será o caso da Pearson. Discute-se a questão das
83 limitações de acesso associados aos acessos por base, a qual, como no caso da Pearson, não permite acesso à maioria de seus
84 títulos significativos. A reunião foi encerrada às 10:55. Eu, prof. Roney, elaborei este resumo." O prof. Roney finalmente
85 resumiu que o NDE deverá fazer em caráter urgente um levantamento em termos das bibliografias, considerando quais as
86 bibliografias estão acessíveis, em que quantidades, em que edição, quantas precisam ser compradas, onde podem ser compradas,
87 quantas não podem ser compradas, quais podem ser excluídas, quais podem ser substituídas, e por quais, e onde podem ser
88 compradas. Também foi frisado pelo prof. Roney que o número de exemplares precisa ser exclusivo do curso de graduação
89 mesmo que a mesma bibliografia seja usada por curso técnico. O prof. Carlos Frederico reforça a importância de demanda desse
90 trabalho de análise, particularmente que, quando da criação do PPC, a bibliografia não foi colocada inicialmente no PPC em
91 função do atendimento ao Memo 145/2021. O prof. Almir sugere colocar livros em proporção estratégica, com maior prioridade
92 para os exemplares impressos, já que a garantia de que os mesmos estarão disponíveis por ocasião da avaliação será maior. O
93 prof. Leonardo ressalta que possivelmente não haverá facilidade em relação à Engenharia da Computação quanto ao fato de já
94 estar melhor consolidado, etc. Isso porque a bibliografia está ultrapassada, então não será fácil adquirir materiais indicados no
95 PPC da Eng. Comp. os quais podem não estar mais disponíveis no mercado. E mudanças serão necessárias. O prof. Carlos
96 Frederico sugere revisão global, com várias ações sendo necessárias de adequação e compra, inclusive para o técnico. O prof.
97 Roney ressalta o prazo curso e a necessidade de objetividade, particularmente que outras alterações associadas às novas DCNs
98 serão necessárias também. O prof. Carlos Frederico ressalta que neste contexto precisaremos ser simples e ágeis. O prof.
99 Leonardo pondera sobre o ciclo de vida curto dos livros. Além disso, ressalta que as disciplinas básicas geram maior preocupação,
100 com menor problema a princípio com a bibliografia complementar. O prof. Leonardo ainda ressalta as dificuldades de compra
101 da bibliografia em inglês. O prof. Carlos Frederico sugere que o NDE abrace a causa e faça o levantamento. Neste contexto,
102 sugere a criação de uma planilha no Google Docs, de forma a orientar e agilizar o processo. O prof. Leonardo ressalta ainda a
103 possibilidade de uso de artigos científicos da base de periódicos da CAPES. Após a discussão, o NDE decidiu por dividir o
104 levantamento entre seus membros por eixos conforme a indicação inicial para os coordenadores de eixo descritas anteriormente,
105 e o prazo de uma semana, com reunião na próxima quinta, às 14 horas, para avaliação do andamento, dificuldade, etc. O prof.
106 Fernando ficará responsável pela revisão da bibliografia para as disciplinas de Físico-química e Corrosão. **3. Aspectos do plano**
107 **de trabalho do NDE:** O prof. Roney ressalta que em relação à reestruturação do PPC, o prof. Douglas informou que "A
108 DIRGRAD anunciou que o Plano de Reestruturação já está quase pronto e que vai iniciar os eventos (*lives*) sobre o assunto.
109 Sugiro aguardar a DIRGRAD." A sugestão foi acatada pelos membros presentes. Já em relação ao aspecto de vinculação de
110 disciplinas aos departamentos, no contexto de ampla discussão já realizada na última reunião do NDE, o prof. Roney informou
111 que o prof. Douglas ressaltou que "O CGRAD possui uma comissão específica para tratar do assunto. Entrei em contato com o
112 presidente Marcelo e ele me disse que já está em contato com os Departamentos para atualização da filiação de disciplinas.
113 Danielle Marra sugeriu uma reunião com o Marcelo, a Diretoria de Unidade e os Departamentos de Timóteo, para dar celeridade."
114 O prof. Carlos Eduardo comentou que não há ainda uma definição da data, mas que a reunião será articulada e deverá ocorrer
115 em breve. O prof. Roney informou que maiores detalhes desta questão podem ser revisitados na ATA da 9ª reunião do NDE. Já
116 em relação à questão das disciplinas de Mecânica de Fluidos e Termodinâmica, que constituem importantes gargalos do curso,
117 o prof. Roney lembrou a criação de uma equipe composta pelos professores Almir, Carlos Frederico e Fernando, a qual tinha
118 como foco inicial avaliar aspectos relativos à melhor gestão da situação, inclusas iniciativas como verificar a possibilidade de
119 alteração de pré-requisitos e/ou mudança de período de disciplinas, além de ações a se evitar. O prazo de retorno do trabalho
120 dessa comissão foi delongado para agosto de 2021, com assentimento dos membros do NDE. O prof. Prof. João Paulo Martins
121 de Castro Chaib chega às 11:37. O prof. Chaib comenta que as disciplinas da área de física não foram pensadas para um curso
122 de engenharia metalúrgica, e sim para um curso de engenharia elétrica. Isso impacta negativamente no desempenho dos alunos
123 nas disciplinas em mecânica dos fluidos e termodinâmica. O prof. Leonardo questiona sobre a possibilidade de se trabalhar com

124 maior ou menor ênfase, possibilitando dar uma solução para os possíveis problemas em questão em relação as disciplinas que se
125 constituem gargalo no curso. Neste contexto, em atendimento ao exposto pelo prof. Chaib sugeriu a criação de disciplinas
126 específicas tipo Física A para atender melhor o curso, retirando disciplinas equalizadas do curso. O prof. Almir corrobora a
127 proposta com sugestão de títulos como Física Aplicada A, B, C, etc. **Encerramento:** Nada mais havendo a tratar, a reunião foi
128 encerrada às 11h47. Eu, prof. Roney Anderson Nascimento de Aquino, lavrei a presente ata, a qual, após lida e aprovada, será
129 assinada por todos.

130
131
132
133
134

Timóteo, 10 de junho de 2021

Prof. Almir Silva Neto
Membro

Prof. Carlos Frederico Campos de Assis
Membro

135
136

AUSENTE

Prof. Douglas Geraldo Magalhães
Presidente do NDE

Profa. Fernando Castro de Oliveira
Membro

137
138

Prof. João Paulo Martins de Castro Chaib
Membro

Prof. Júlio César de Jesus Onofre
Membro

139
140

Prof. Leonardo Lacerda Alves
Membro

Prof. Roney Anderson Nascimento de Aquino
Membro

141



Emitido em 19/10/2021

ATA Nº 8/2021 - CEMTTM (11.51.26)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 21/10/2021 16:10)

ALMIR SILVA NETO

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DMQTM (11.63.04)

Matrícula: 1036181

(Assinado digitalmente em 21/10/2021 08:00)

CARLOS FREDERICO CAMPOS DE ASSIS

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

CEMTTM (11.51.26)

Matrícula: 1767478

(Assinado digitalmente em 19/10/2021 20:40)

FERNANDO CASTRO DE OLIVEIRA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DMQTM (11.63.04)

Matrícula: 1544870

(Assinado digitalmente em 20/10/2021 15:56)

JOAO PAULO MARTINS DE CASTRO CHAIB

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DFGTM (11.63.03)

Matrícula: 3081804

(Assinado digitalmente em 27/10/2021 22:04)

JULIO CESAR DE JESUS ONOFRE

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DFGTM (11.63.03)

Matrícula: 1675637

(Assinado digitalmente em 19/10/2021 20:41)

LEONARDO LACERDA ALVES

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DCCTM (11.63.05)

Matrícula: 1565343

(Assinado digitalmente em 20/10/2021 09:26)

RONEY ANDERSON NASCIMENTO DE AQUINO

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

CTQUITM (11.50.42)

Matrícula: 1550416

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:
8, ano: **2021**, tipo: **ATA**, data de emissão: **19/10/2021** e o código de verificação: **403e65451d**