



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS  
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

ATA DA 32ª REUNIÃO DO NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE DO CURSO DE  
ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA

**Dia: 22/04/2021**

**Horário: 14h00**

**Local: Videoconferência**

---

1 Aos 22 (vinte e dois) dias do mês de abril de 2021, às 14:00 horas, por videoconferência,  
2 conforme Memorando Circular nº 129/2020 - DG/CEFETMG, reuniram-se, em atendimento à  
3 convocação da Presidente do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Engenharia  
4 Ambiental e Sanitária, Prof<sup>ª</sup>. Adriana Alves Pereira Wilken, os seguintes Membros do NDE:  
5 Prof. Leonel da Silva Teixeira, Prof<sup>ª</sup>. Lilia Maria de Oliveira, Prof<sup>ª</sup>. Tatiana Leal Barros, Prof.  
6 Túlio César Floripes Gonçalves e Prof. Vandeir Robson da Silva Matias. O NDE lavrou esta  
7 Ata para deliberar sobre a seguinte pauta: **1) Aprovação da Ata da 31ª Reunião do NDE do**  
8 **Curso de Graduação em Engenharia Ambiental e Sanitária. 2) Considerações de cada**  
9 **membro a respeito de alterações na proposta de revisão do Projeto Pedagógico do Curso**  
10 **(PPC) elaborada pela Coordenação de Curso. 3) Encaminhamentos.** A pauta foi colocada  
11 em votação, sendo APROVADA por unanimidade (6 votos). **1) Aprovação da Ata da 31ª**  
12 **Reunião do NDE do Curso de Graduação em Engenharia Ambiental e Sanitária.** A Prof<sup>ª</sup>.  
13 Adriana fez a leitura da Ata da 31ª Reunião, sendo APROVADA por unanimidade (6 votos).  
14 **2) Considerações de cada membro a respeito de alterações na proposta de revisão do**  
15 **Projeto Pedagógico do Curso (PPC) elaborada pela Coordenação de Curso.** A Prof<sup>ª</sup>.  
16 Adriana perguntou se os membros do NDE teriam considerações a fazer a respeito da proposta  
17 de revisão do PPC. Primeiramente foi discutido a respeito das disciplinas filiadas ao  
18 Departamento de Matemática. Os membros entendem que seria melhor manter no curso  
19 disciplinas equalizadas, de modo a facilitar as matrículas dos alunos, principalmente durante o  
20 ciclo básico. Além disso, foi discutida a importância de não se criar disciplinas novas nessa  
21 área, mantendo-se a filiação atual dessas disciplinas. Dessa forma, os membros concordaram  
22 que a disciplina “Cálculo I”, atualmente com 90h, equalizada, deveria ser mantida. A proposta  
23 de alterá-la para 60h foi rejeitada. Com relação à proposta de se incluir no PPC a disciplina  
24 “Geometria Analítica e Álgebra Linear”, de 60h, no lugar da disciplina atualmente vigente  
25 “Geometria Analítica e Álgebra Vetorial”, de 90h, os membros concordaram que essa troca não  
26 é recomendada, uma vez que o conteúdo de Álgebra Linear se aplica mais à área de computação.  
27 Além disso, a manutenção de disciplinas equalizadas no curso torna-o mais viável do ponto de  
28 vista institucional. Dessa forma, os membros do NDE concordaram que a atual disciplina de  
29 “Geometria Analítica e Álgebra Vetorial”, de 90h, deve ser mantida no PPC. Os membros do  
30 Colegiado rejeitaram a proposta de se incluir no PPC uma disciplina de “Cálculo II” de 60h.  
31 Atualmente o curso conta com a disciplina “Cálculo IIB”, de 60h, mas não é uma disciplina  
32 equalizada na instituição, apesar de ser uma disciplina equivalente à “Cálculo II”, de 90h para

33 o curso de Engenharia Ambiental e Sanitária. Apesar do aumento de 30h na carga horária nesta  
34 disciplina, os membros concordaram que no PPC deve constar a disciplina “Cálculo II”, de 90h,  
35 equalizada, em substituição à atual disciplina “Cálculo IIB”. Em seguida, os membros do NDE  
36 discutiram as propostas de revisão das disciplinas filiadas ao Departamento de Química  
37 (DEQUI). O Prof. Leonel apresentou um quadro comparativo contendo a distribuição de  
38 disciplinas dessa área em cursos de Engenharia Ambiental e Sanitária de 5 instituições públicas  
39 de ensino, incluindo o CEFET-MG. Essa comparação incluiu tanto as cargas horárias teóricas  
40 das disciplinas quanto as cargas horárias destinadas a práticas laboratoriais. Em seguida, o Prof.  
41 Leonel apresentou uma proposta de revisão. Sugeriu manter a disciplina “Geologia Aplicada à  
42 Engenharia”, de 60h, existente atualmente no curso. Pelo fato de atualmente grande parte dos  
43 conteúdos das disciplinas de “Química Ambiental” incluir temas relacionados ao diagnóstico e  
44 controle ambiental, sugeriu, conforme proposta da Coordenação, inserir esses temas em  
45 disciplinas do ciclo profissionalizante, ministradas por professores do Departamento de Ciência  
46 e Tecnologia Ambiental (DCTA). Dessa forma, sugeriu a inclusão de disciplinas que visam a  
47 ampliação do conhecimento dos discentes em conteúdos de química, importantes para a atuação  
48 profissional do egresso. É importante lembrar que, em reuniões anteriores do NDE, já foi  
49 demonstrada a necessidade de se ampliar o conhecimento dos discentes do curso na área de  
50 “química pura”. A proposta é incluir a disciplina “Química Fundamental”, teórica, de 60h,  
51 “Laboratório de Química Fundamental”, prática, de 30h, “Química Analítica”, teórica, de 30h,  
52 “Laboratório de Química Analítica”, prática, de 30h, e “Química Orgânica Fundamental”,  
53 teórica, de 60h. A carga horária total oferecida ao curso pelo DEQUI ficaria então em 270 horas.  
54 As disciplinas oferecidas atualmente somam um total de 210 horas. Essa proposta acarretaria,  
55 então, um aumento de 60 horas/aula na matriz curricular do curso. Para o DEQUI, o aumento  
56 deve ser ainda maior, chegando a 120 horas/aula, devido à necessidade de aumentar o número  
57 de turmas práticas, devido ao número limitado de alunos presentes em laboratórios. Além disso,  
58 o número de disciplinas ofertadas pelo DEQUI iria aumentar, o que demandaria a  
59 disponibilidade de professores para absorver a nova demanda. Há que se lembrar que, uma vez  
60 aprovada essa proposta, o curso segue por um determinado tempo com 2 PPCs, implicando em  
61 uma carga horária ainda maior ao DEQUI. O Prof. Leonel ressaltou que essa proposta foi  
62 consensada apenas com a Prof<sup>a</sup>. Patrícia Rezende. Ressaltou que ainda não levou essa proposta  
63 aos membros do DEQUI para análise. Os membros do NDE concordaram que os impactos em  
64 cada departamento devem ser apresentados e negociados em breve, quando a revisão do PPC  
65 estiver mais consolidada. **3) Encaminhamentos.** Os membros decidiram que as discussões da  
66 revisão do PPC do curso deveriam continuar na próxima reunião. Ficou então acordado que  
67 quem tiver alguma proposta, deve apresentá-la nessa reunião. Não havendo nada mais a tratar,  
68 a reunião foi encerrada.  
69

Belo Horizonte, 22 de abril de 2021.

Prof<sup>a</sup>. Adriana Alves Pereira Wilken  
*Presidente do NDE*

Prof. Leonel da Silva Teixeira

Prof<sup>ª</sup>. Lilia Maria de Oliveira

Prof<sup>ª</sup>. Tatiana Leal Barros

Prof. Túlio César Floripes Gonçalves

Prof. Vandeir Robson da Silva Matias



Emitido em 22/04/2021

ATA Nº 8/2021 - CEAMS (11.51.05)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

*(Assinado digitalmente em 10/06/2021 13:49 )*

ADRIANA ALVES PEREIRA WILKEN

COORDENADOR - TITULAR

CEAMS (11.51.05)

Matrícula: 1019686

*(Assinado digitalmente em 17/06/2021 18:42 )*

LEONEL DA SILVA TEIXEIRA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: 2998344

*(Assinado digitalmente em 10/06/2021 19:48 )*

LILIA MARIA DE OLIVEIRA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DCTA (11.55.03)

Matrícula: 1815815

*(Assinado digitalmente em 16/06/2021 17:48 )*

TATIANA LEAL BARROS

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DM (11.56.11)

Matrícula: 1241173

*(Assinado digitalmente em 10/06/2021 14:38 )*

TULIO CESAR FLORIPES GONCALVES

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DCTA (11.55.03)

Matrícula: 1275425

*(Assinado digitalmente em 10/06/2021 14:07 )*

VANDEIR ROBSON DA SILVA MATIAS

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DGEO (11.55.13)

Matrícula: 1565121

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:  
8, ano: 2021, tipo: ATA, data de emissão: 10/06/2021 e o código de verificação: 3cffe0b1f7