



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO - DV



ATA Nº 10 / 2023 - CECOMDV (11.51.24)

Nº do Protocolo: 23062.042189/2023-83

Divinópolis-MG, 22 de agosto de 2023.

Às 10:30 horas do dia 08 de agosto de 2023, teve início a décima quarta reunião do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso Superior em Engenharia de Computação do CEFET MG, campus Divinópolis, realizada na sala 604 do bloco 6 do CEFET/Divinópolis, sob a presidência do Coordenador de Curso, Prof. Eduardo Habib Bechelane Maia e a presença dos professores membros do NDE do curso: Alberto Pena Lara, Alisson Marques da Silva, André Luiz Maravilha Silva, Miguel Fernando de Oliveira Guerra e Thiago Magela Rodrigues Dias para discussão das seguintes pautas: **1. Verificação da adequação das referências bibliográficas indicadas para o curso de Engenharia de Computação, assim como o relatório de disponibilidade dos exemplares; 2. Análise e verificação do índice de reprovação de alunos do curso de Engenharia de Computação no primeiro semestre de 2023; 3. Apresentação e análise da implantação do curso de Engenharia de Computação no primeiro semestre de 2023; 4. Apresentação e avaliação do número de ingressantes no curso de Engenharia de Computação; 5. Informes Gerais.** Após verificação do quórum o presidente, Prof. Eduardo Habib Bechelane Maia, deu início à reunião cumprimentando a todos. No **item 1** da pauta, o Prof. Eduardo destacou que as bibliografias do Projeto Pedagógico do Curso (PPC), consolidadas em 2022, foram atualizadas com a contribuição dos professores e coordenadores de eixo das áreas pertinentes a cada disciplina. Tais modificações decorreram da aquisição de novos livros solicitados ao CEFET-MG e da necessidade de ajustar a quantidade de exemplares de certos títulos que estavam disponíveis na biblioteca da unidade em quantidades vistas como insuficientes durante a formulação do PPC. Deste modo, os livros propostos foram adquiridos e a lista bibliográfica ajustada. É importante salientar que um dos critérios para determinar se a quantidade de um título específico atende ao PPC é a disponibilidade dos exemplares. Assim, foi elaborado um documento detalhando a quantidade de cada referência mencionada no PPC para avaliar sua viabilidade. Ambos os documentos foram previamente enviados aos membros do NDE. Após discussões e esclarecimentos, as mudanças propostas nas bibliografias foram aceitas por unanimidade, visto que partiram dos professores envolvidos diretamente com as disciplinas em questão. Ficou estabelecido que para a próxima reunião do Núcleo, será apresentado um relatório sobre a adequação da quantidade de exemplares disponíveis, mas todos concordaram que a quantidade de livros disponíveis e apresentada nessa reunião é suficiente para atender às disciplinas do curso. Durante a reunião, o presidente prosseguiu com o **item 2** da pauta, expondo o índice de reprovação dos alunos do curso de Engenharia de Computação no primeiro semestre de 2023, cujos dados haviam sido enviados previamente por e-mail. O professor Eduardo salientou que os índices se encontram dentro do esperado, porém com pontos dignos de nota. Primeiramente, houve uma diminuição nas reprovações em disciplinas do eixo de Matemática do primeiro período ficando pouco acima de 20%. Em anos anteriores, esse índice chegava a ser superior a 40%. Isso sugere que a reestruturação feita no PPC teve o efeito desejado pelo NDE durante a revisão do curso. Ainda assim, é crucial manter o monitoramento desses índices. Adicionalmente, a disciplina de Algoritmos e Estrutura de Dados registrou um declínio significativo na taxa de reprovação, ficando em aproximadamente 5,5% no primeiro semestre de 2023. Esta queda, comparada a índices superiores a 40% em anos antecedentes, é consequência da maior integração entre as disciplinas de Programação de Computadores II e Algoritmos e Estrutura de Dados. Especificamente, houve maior ênfase em tópicos como lista, fila e pilha em Programação de Computadores II, sem aumentar a taxa de reprovação. A coordenação, o NDE e o colegiado têm buscado aprimorar essa sincronização nos últimos três anos, e os esforços parecem estar surtindo efeito. Contudo, nem todas as notícias são positivas. A disciplina de Introdução à Programação de Computadores e seu laboratório correspondente experimentaram um aumento no índice de reprovação em comparação aos anos anteriores. Apesar de ser sua primeira oferta, a disciplina análoga no PPC anterior tinha taxas de reprovação mais baixas. No primeiro semestre de 2023, 35,9% da turma reprovou, enquanto em 2022, 1, as disciplinas correlatas tiveram índice de 22%, similares às disciplinas do primeiro período do eixo de Matemática, após a reformulação e a queda das taxas de reprovação. O professor Eduardo postula que, além de alterações na ementa e carga horária, esse aumento pode estar ligado à baixa frequência dos alunos nas monitorias acadêmicas. A decisão de realizar as monitorias às segundas-feiras, quando os alunos estavam sem aulas, visava facilitar a participação. No entanto, muitos optaram por não ir ao campus, resultando em uma demanda extremamente reduzida pela monitoria neste dia e desperdício de tempo da monitora. Ainda assim, é necessário considerar outros fatores, e uma conversa com a representante da turma foi sugerida para aprofundar essa análise. Os docentes presentes concordaram com os pontos apresentados. Após um período de discussão, surgiu a recomendação de analisar minuciosamente o aumento da reprovação na mencionada disciplina e, em sua próxima oferta, sugeriu-se avaliar a viabilidade de ampliar o número de monitores, dada a relevância da disciplina para o curso. No **item 3** da pauta, os participantes discutiram o andamento da implementação do novo projeto pedagógico. Além das análises sobre os índices de reprovação mencionadas anteriormente, em que se observou uma redução na reprovação no eixo de Matemática e um aumento na disciplina de Introdução à Programação, percebeu-se que a transição para o novo PPC tem sido bem-sucedida. No entanto, o professor Eduardo compartilhou feedback de outros docentes do primeiro período. Em destaque, o professor Bruno Ferreira Rosa expressou dificuldades em cobrir todo o conteúdo da disciplina de Geometria Analítica e Álgebra Linear. Ele atribuiu tais desafios ao adiamento de duas semanas no início das aulas do primeiro período, devido a atrasos no SISU. Esta alteração resultou em um menor número de aulas para a disciplina em comparação com as disciplinas de períodos subsequentes. Essa discrepância exigiu um ritmo mais acelerado na apresentação do conteúdo. Apesar das adversidades, é fundamental destacar que o professor afirmou que todo o conteúdo da disciplina foi apresentado aos alunos. Contudo, o professor Bruno ponderou que, com as duas semanas adicionais, teria sido possível abordar os tópicos de maneira mais aprofundada. Além disso, o professor Eduardo levantou a hipótese de que tal atraso também poderia ter afetado a disciplina de Introdução à Programação, mas enfatizou a necessidade de uma análise mais detalhada sobre o assunto. Concluindo a discussão sobre o tema, o NDE recomendou o contínuo acompanhamento da implantação do novo curso, sugerindo que os resultados sejam compartilhados ao final do semestre em questão. Em seguida, passou-se ao **item 4** da pauta. Nesse item o professor Eduardo conduziu uma análise sobre a adequação do número de vagas destinadas a novos estudantes no curso de Engenharia de Computação. Apesar da decisão anterior do NDE e do colegiado em manter a oferta estável em 36 vagas durante a reformulação do curso, é importante reavaliar esta decisão anualmente, visando possíveis ajustes no volume de vagas ofertadas. Dados apresentados demonstraram que a nota de corte do curso de Engenharia de Computação no CEFET/Divinópolis vem em uma trajetória ascendente, posicionando-se, nos dois últimos anos, como a mais elevada da unidade. Isso sugere uma demanda robusta pelo curso em relação aos demais da unidade. A título de ilustração, em 2023, 36 alunos conseguiram vagas já na primeira chamada, enquanto apenas 4 foram selecionados na chamada oral. Em contrapartida, cursos como Engenharia Mecatrônica e Design de Moda tiveram números consideravelmente mais altos na chamada oral, com 18 e 21 admitidos, respectivamente. Tal cenário destaca a crescente procura pelo curso de Engenharia de Computação, como atesta o alto índice de admissões na primeira chamada. Contudo, após discussão, os integrantes do NDE chegaram ao

consenso de que manter as 36 vagas é o mais prudente no cenário atual. Enfatizaram as limitações da instituição em termos de infraestrutura e recursos humanos, que barram qualquer tentativa de ampliar a quantidade de vagas ou promover outra entrada no curso no segundo semestre. Ao finalizar a reunião, Eduardo destacou alguns **informes gerais**, disse que a coordenação, com auxílio dos docentes está a preencher o Formulário Eletrônico 2, para ser enviado ao Ministério da Educação que avaliará o curso. Neste momento Alisson descartou algumas dúvidas ao preencher a planilha de encargos docentes. As dúvidas foram discutidas e serão repassadas a Diretoria de Graduação. Assim sendo, o professor Eduardo perguntou se algum membro presente gostaria de se manifestar sobre algum assunto a ser tratado pelo NDE agora ou em reuniões futuras. Não havendo manifestação, às onze horas e cinquenta minutos o presidente do NDE finalizou a reunião agradecendo a presença e desejando bom dia a todos. Para constar, foi lavrada a presente ata que após lida e aprovada, segue assinada.

(Assinado digitalmente em 28/08/2023 08:31)

ALBERTO PENA LARA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DIGDDV (11.60.04)
Matricula: 1751656

(Assinado digitalmente em 25/08/2023 14:43)

ALISSON MARQUES DA SILVA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
CTINFDV (11.50.29)
Matricula: 3552958

(Assinado digitalmente em 22/08/2023 14:09)

ANDRÉ LUIZ MARAVILHA SILVA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DIGDDV (11.60.04)
Matricula: 3061949

(Assinado digitalmente em 28/08/2023 17:28)

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA
COORDENADOR
CECOMDV (11.51.24)
Matricula: 2172988

(Assinado digitalmente em 23/08/2023 09:37)

MIGUEL FERNANDO DE OLIVEIRA GUERRA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DFGDV (11.60.03)
Matricula: 1217943

(Assinado digitalmente em 22/08/2023 20:22)

THIAGO MAGELA RODRIGUES DIAS
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DIGDDV (11.60.04)
Matricula: 2646669

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **10**, ano: **2023**, tipo: **ATA**, data de emissão: **22/08/2023** e o código de verificação: **d428205e0e**