



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



ATA Nº 10 / 2022 - CECOMDV (11.51.24)

Nº do Protocolo: 23062.032377/2022-12

Divinópolis-MG, 03 de julho de 2022.

Às 14:00 horas do dia um de julho de 2022, teve início a oitava reunião do NDE do Curso Superior em Engenharia de Computação do CEFET MG, campus Divinópolis, realizada na equipe **NDE do Curso Eng. Computação - Divinópolis** no Microsoft Teams, sob a presidência do Coordenador de Curso, Prof. Eduardo Habib Bechelane Maia e a presença dos professores membros do NDE e da comissão de reestruturação do curso, Alberto Pena Lara, Alisson Marques da Silva, André Luiz Maravilha Silva, João Carlos de Oliveira, Marcelo Caramuru Pimentel Fraga, Miguel Fernando de Oliveira Guerra, Nestor Dias de Oliveira Volpini e Thabatta Moreira Alves de Araújo, para discussão da seguinte pauta: **1. Apresentação da proposta de grade modificada do curso de Engenharia de Computação do CEFET-MG Campus Belo Horizonte; 2. Definição da grade de disciplinas do curso de Engenharia de Computação - Campus Divinópolis; 3. Definição de datas para apresentação das ementas e referências das disciplinas no curso no formato exigido pelo PPC; 4. Validação dos textos do PPC disponibilizados para validação de todos os professores; 5. Data da próximas reuniões do NDE; 6. Informes Gerais.** Após verificação do quórum o presidente, Prof. Eduardo Habib Bechelane Maia, deu início à reunião cumprimentando a todos. Em seguida, passando ao **item 1** da pauta, o prof. Eduardo lembrou a todos que enviou a proposta de projeto de curso apresentada por Belo Horizonte para todos os professores que estão participando da reformulação do curso de Engenharia de Computação (professores das disciplinas específicas, membros do NDE e da comissão de reestruturação). Em seguida, iniciou a apresentação de um resumo da proposta de grade curricular apresentada pelo curso de Engenharia de Computação de Belo Horizonte comparando com a proposta atual do curso de Divinópolis. Foi mostrado a todos que, no caso do curso de Divinópolis, na primeira versão apresentada optamos por ofertar a disciplina Leitura e Produção de Textos acadêmicos no primeiro período. Além disso, o curso de Belo Horizonte oferta a disciplina de Metodologia Científica no primeiro período e em Divinópolis, optamos por ofertá-la no segundo. No segundo período, a única diferença é a oferta de Metodologia Científica no curso de Divinópolis. No terceiro período, o prof. Eduardo sugeriu que, para resolver o problema da carga horária elevada no terceiro período, que tinha sido levantado na reunião anterior, poderia ser seguida a ideia de BH. Foi explicado então, que eles passaram Métodos Numéricos Computacionais para o quarto período e Estatística para o quinto. Com isso, Pesquisa Operacional que em Divinópolis foi colocado no quinto período na reunião anterior do NDE, teria que ser colocada mais à frente no curso. No quarto período, a diferença está na disciplina na proposta de Divinópolis de ofertar Linguagens de Programação, enquanto que o curso de BH optou por ofertá-la no quinto período. Além disso, optamos por ofertar a disciplina de Sinais e Sistemas no quinto período, enquanto que em Belo Horizonte, ela está no sexto período. Neste momento, o prof. Alisson chamou a atenção para a disciplina de Leitura e Produção de Textos acadêmicos que talvez possa ser retirada das disciplinas obrigatórias caso haja necessidade. Ao verificar a ementa da mesma e projetar para todos, o prof. Eduardo concordou que parte da disciplina pode ser cobrada na documentação de alguns trabalhos específicos do curso como Lógica de Programação, Programação Orientada a Objetos, Arquitetura e Organização de Computadores e Algoritmos e Estrutura de Dados. O prof. André Maravilha disse então que pode ser interessante manter a disciplina, tendo em vista que muitos alunos entram no curso sem saber escrever e isso beneficiaria as disciplinas mais

avançadas do curso. Entretanto, após discussões, os presentes na reunião decidiram marcar essa disciplina como candidata a ser optativa, caso seja necessário remover horas do curso para acertar a carga horária. Voltando ao sexto período, o prof. Eduardo ressaltou que as disciplinas de Teoria de Controle e Laboratório de Teoria de Controle são ofertadas no sexto período na proposta de Divinópolis, enquanto que em Belo Horizonte, ela é ofertada no sétimo período. Além disso, o curso de BH oferta a disciplina de Engenharia de Software II no sexto período e no caso de Divinópolis decidimos não ofertá-la como obrigatória em reuniões anteriores. Neste momento, o prof. Alisson então, interrompeu a reunião e sugeriu que haja mudanças no eixo de Sistemas Inteligentes. Informou que a proposta de redução para que seja ofertada apenas Inteligência Artificial foi dele e BH também fez a mesma proposta, mas que lecionando a disciplina para o sétimo período nesse semestre ele percebeu que foi um equívoco. Sendo assim, ele propõe que sejam ofertadas 2 disciplinas no eixo além de Pesquisa Operacional, que são Inteligência Artificial e Inteligência Computacional. Os presentes na reunião discutiram alguns pontos sobre a oferta dessas disciplinas e então ficou, como proposta final, que Inteligência Artificial seja ofertada no sexto período e Inteligência Computacional no sétimo. Surgiu ainda a ideia de ofertar como optativa, no oitavo período, uma disciplina de Análise de Dados. Passando ao sétimo período, o prof. Eduardo comentou que o NDE de BH fez uma proposta que no ponto de vista dele era boa, que foi a inclusão de Microprocessadores e Microcontroladores (tanto teoria (60hrs) quanto prática (30hrs)) como uma disciplina obrigatória. Neste momento, o prof. Nestor comentou que acha a ideia boa e que concorda com ela. Além disso, o prof. Eduardo comentou que em BH eles retiraram a disciplina de Processamento Digital de Sinais, e que já é ofertada uma disciplina de Sinais no quinto período. Entretanto, frisou que não é da área e não sabe se dá para tirar. Neste momento o prof. Nestor comentou que são disciplinas diferentes e, após explicações, mostrou que não dá para comparar as duas. Após as explicações do prof. Nestor, o prof. Eduardo sugeriu que a disciplina fosse então optativa e o prof. Nestor e João Carlos prontamente se mostraram favoráveis a essa alteração. Em seguida, os demais membros se manifestaram favoráveis à mudança. Por fim, o prof. Eduardo mostrou que em Belo Horizonte, estão ofertando uma disciplina de Arquitetura de Sistemas Embarcados no oitavo período. Ao avaliar a ementa da disciplina proposta, os membros do NDE consideraram que era melhor retirar essa disciplina e se necessário, incluir tópicos da ementa dela em outras disciplinas, porque na ementa proposta, existem tópicos conflitantes com o que é ofertado hoje em outras disciplinas como Microprocessadores e Microcontroladores. Passando ao oitavo período, o prof. Eduardo ressaltou que existiam 2 disciplinas diferentes nas grades propostas pelos dois cursos. Em BH não está sendo proposta a oferta da disciplina Gestão Organizacional e acrescentaram a disciplina de Análise de Desempenho de Sistemas. Ao conferir na proposta de minuta aprovada na CGRAD, verificou-se que a disciplina de Gestão Organizacional não possui oferta obrigatória. Sendo assim, ela foi destacada como uma disciplina candidata a ser tornar optativa. Em relação à disciplina de Análise de Desempenho de Sistemas, o prof. Alisson destacou que o conteúdo dela pode ser abordado em outras disciplinas como Redes de Computadores, Sistemas Distribuídos e Sistemas Operacionais. Decidiu-se, inicialmente, colocar ela como obrigatória, mas marcar ela como candidata a ser retirada. Por fim, o nono e o décimo período proposto nos 2 cursos estão iguais. Em seguida, ao analisar a contabilidade da carga horária com as mudanças discutidas e aprovadas verificou-se que o curso acima das 3600hrs mínima do curso. Decidiu-se então, verificar quais disciplinas poderiam sair da grade curricular e/ou virarem optativas e o que os presentes na reunião acham que seria mais adequado. Após discussões, decidiu-se por tornar optativas as disciplinas Gestão Organizacional, Processamento Digital de Sinais, Leitura e Produção de Textos acadêmicos. Além disso, Laboratório de Engenharia de Software I foi excluída da grade. O prof. André Maravilha comentou que é possível dar o conteúdo de Engenharia de Software apenas na disciplina teórica e que na prática os alunos mexem muito com ferramentas, e que podem fazer isso sozinhos. O prof. Eduardo concordou e disse

que fez a graduação assim e não vê prejuízo nisso. Assim, a disciplina de Engenharia de Software será apenas teórica. Após essas mudanças o curso ficou com 3600hrs. Em seguida, o prof. Eduardo perguntou se todos estavam de acordo com as mudanças e que, embora ainda possam haver alterações, se essa poderia ser a grade curricular com a qual trabalharemos e todos os presentes concordaram. Em seguida, passando ao **item 2** da pauta, verificou-se que a definição da grade curricular acabou sendo feita durante a discussão do item 1. Seguindo para o **item 3** da pauta, que diz respeito à definição de uma data para a apresentação das ementas das disciplinas. O prof. Eduardo comentou que o nosso prazo para reformulação está apertado e temos que definir uma data para a apresentação das ementas. Sugeriu então a semana do dia 22 de julho. Neste momento, o prof. Alisson interveio e disse que todos estão apertados com o fim do semestre e que o prazo era irreal e acha que não seria cumprido. Ele então sugeriu a primeira semana de aula de agosto. Foi então proposta a data de 12 de agosto como data para apresentação das ementas que seriam propostas e discutidas pelos professores que atuam nos eixos. Perguntou se alguém discordava dessa data e todos concordaram. O professor Alisson comentou sobre as optativas e ficou definido que as optativas também serão propostas até o dia 12 de agosto. Foi salientado, entretanto, que muitas das optativas já foram propostas em reuniões anteriores ou pelos coordenadores de eixo. Sendo assim, o prof. Eduardo falou, então, que solicitará aos coordenadores de eixo que reúnam com os professores que atuam nos eixos e façam a proposta de ementas das disciplinas obrigatórias e optativas. Disse ainda que escreverá mais textos do PPC (principalmente descrevendo a estrutura curricular e a curricularização da extensão), e que enviará a todos para revisão. O professor André Maravilha lembrou que a ordem das disciplinas da grade pode mudar ainda, pois ao definir as ementas, pode-se verificar que a ordem como propusemos não é a mais adequada. Seguindo ao **item 4** da pauta, o professor Eduardo comentou que conforme informado no e-mail enviado aos presentes na reunião, praticamente todas as alterações propostas pelos professores nos textos do capítulo 4 foram feitas. Salientou que os trechos marcados em vermelho ainda podem mudar, mas depende da aprovação do PPI do CEFET-MG, e ele se baseou na minuta que já está aprovada, mas ela ainda pode ser modificada e isso tem que ser revisto após a publicação do texto final do PPI. Em seguida, perguntou se mais alguém tinha mais alguma proposta de alteração no texto final divulgado a todos por e-mail. Como ninguém se manifestou, perguntou se podemos aprovar o texto como está e todos concordaram. Em seguida, informou que o prof. Daniel Morais terminou de atualizar os capítulos 1, 2 e 3 do PPC, conforme ele tinha se comprometido e que o texto atualizado será disponibilizado para todos contribuírem. Em seguida, no **item 5** da reunião, informou que como a entrega dos textos das ementas será dia 12 de agosto e o fim do semestre está próximo, marcará a próxima reunião do NDE para a mesma data e nesse intervalo, enviará textos para os membros do NDE revisarem. Por fim, avançando ao **item 6** da pauta, informou que o curso provavelmente será avaliado pelo MEC de forma virtual, mas que pelo que foi averiguado, os preparativos para a avaliação são praticamente os mesmos. Nada mais havendo a tratar o Prof. Eduardo perguntou se algum membro do NDE gostaria de se manifestar. Não havendo manifestação, às dezesseis horas o presidente do Colegiado finalizou a reunião agradecendo a presença e desejando uma boa tarde a todos. Para constar, foi lavrada a presente ata que após lida e aprovada, segue assinada pelos presentes.

(Assinado digitalmente em 04/07/2022 19:38)
ALBERTO PENA LARA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DIGDDV (11.60.04)
Matrícula: 1751656

(Assinado digitalmente em 07/07/2022 09:11)
ALISSON MARQUES DA SILVA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
CTINFDV (11.50.29)
Matrícula: 3552958

(Assinado digitalmente em 05/07/2022 13:06)
ANDRE LUIZ MARAVILHA SILVA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DIGDDV (11.60.04)
Matricula: 3061949

(Assinado digitalmente em 03/07/2022 11:44)
EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA
COORDENADOR - TITULAR
CECOMDV (11.51.24)
Matricula: 2172988

(Assinado digitalmente em 04/07/2022 12:09)
JOAO CARLOS DE OLIVEIRA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DEMDV (11.60.05)
Matricula: 1331024

(Assinado digitalmente em 04/07/2022 20:43)
MARCELO CARAMURU PIMENTEL FRAGA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DIGDDV (11.60.04)
Matricula: 1676553

(Assinado digitalmente em 04/07/2022 09:01)
MIGUEL FERNANDO DE OLIVEIRA GUERRA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DFGDV (11.60.03)
Matricula: 1217943

(Assinado digitalmente em 11/07/2022 13:49)
NESTOR DIAS DE OLIVEIRA VOLPINI
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DELCOM (11.58.04)
Matricula: 2656827

(Assinado digitalmente em 04/07/2022 17:10)
THABATTA MOREIRA ALVES DE ARAUJO
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DIGDDV (11.60.04)
Matricula: 1270638

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **10**, ano: **2022**, tipo: **ATA**, data de emissão: **03/07/2022** e o código de verificação: **7e440d5613**