



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



ATA Nº 7 / 2022 - CECOMDV (11.51.24)

Nº do Protocolo: 23062.027387/2022-36

Divinópolis-MG, 01 de junho de 2022.

Às 14:00 horas do dia vinte e seis de janeiro de 2022, teve início a quinta 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, André Luiz Maravilha Silva, Alisson Marques da Silva, Daniel Moraes dos Reis, João Carlos de Oliveira, Marcelo Caramuru Pimentel Fraga, Nestor Dias de Oliveira Volpini, Michel Pires da Silva, Rafael Marcelino do Carmo Silva, Raulivan Rodrigo da Silva, Thiago Magela Rodrigues Dias, para discussão da seguinte pauta: **1) Discussão das alterações propostas no PPC pelos coordenadores de eixo; 2. 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 será reduzido pelo menos dez por cento da carga horária do curso para adequar o curso às exigências do MEC de curricularização da extensão. Em seguida, falando sobre a proposta de disciplinas para cada eixo, o prof. André Maravilha, após discussão com professores que atuam no eixo de Engenharia de Software, apresentou a proposta das seguintes disciplinas obrigatórias para o eixo: Banco de Dados I (60hrs), Laboratório de Banco de Dados I (30hrs), Engenharia de Software I (60hrs) e Interação Humano Computador (60hrs). Como Optativas, foram propostas as disciplinas Banco de Dados II (60hrs), Engenharia de Software II (60hrs), Sistemas Multimídia (60hrs) e Gerência de Projetos de Software (60hrs). Nesse ponto, houve uma discussão sobre o que deveria ser criada como disciplina optativa e o que deveria ser tópico especial. O prof. Nestor comentou que no entendimento dele, existem as disciplinas obrigatórias, que dão uma formação básica para o aluno, enquanto as disciplinas optativas têm que ser bem definidas de forma que o aluno possa escolher fazer as disciplinas optativas do eixo que ele mais se interessa. Tópicos Especiais, no entendimento dele, existem porque surgem novas tecnologias e conceitos importantes que precisam ser tratados no curso sem a necessidade de reformulação do PPC. Nesse sentido, o prof. Nestor frisou que é importante definir bem as optativas do curso, senão facilmente, com as optativas certas, o curso pode ser transformado em outro curso, como, por exemplo, Ciência da Computação. O prof. Alisson se manifestou concordando com as colocações do prof. Nestor e acrescentou que essa é uma das preocupações dele, porque se as optativas não forem bem definidas, o MEC nem tem como avaliar o curso. Em seguida, o prof. Michel, após discussão com os professores do eixo 3, Fundamentos de Computação, sugeriu que o eixo contenha as seguintes disciplinas obrigatórias: Lógica de Programação (60hrs), Laboratório de Lógica de Programação (30hrs), Matemática Discreta (60hrs), Métodos Numéricos Computacionais (60hrs), Algoritmos e Estrutura de Dados I (60hrs); Laboratório de Alg. e Estrutura de Dados I (30hrs); Algoritmos e Estrutura de Dados II (60hrs); Programação Orientada a Objetos (30hrs), Laboratório de Programação Orientada a Objetos (30hrs), Linguagens de Programação (60hrs), Computação Gráfica (60hrs), Compiladores (60hrs), Linguagens Formais e Autômatos (60hrs), Introdução à Engenharia de Computação (30hrs). Das optativas, além de Tópicos Especiais, foram pensadas as disciplinas de Programação Web (60hrs) e Programação para dispositivos móveis (60hrs). Entretanto, mais optativas serão acrescentadas. No eixo Fundamentos de Engenharia de Computação, o prof. Nestor sugeriu as disciplinas Sistemas Digitais para Computação (30hrs), Laboratório de Sistemas Digitais para Computação (30hrs), Arquitetura de Computadores I (60hrs); Laboratório de Arquitetura e Organização de Computadores I (30hrs); Arquitetura e Organização de Computadores II (60hrs); Laboratório Arquitetura e Organização de Computadores II (30hrs), Eletrônica (60hrs), Laboratório de Eletrônica (30hrs), Sistemas Embarcados (60hrs), Laboratório de Sistemas Embarcados (30hrs), Circuitos e Sinais (60hrs), Laboratório de Circuitos e Sinais (30hrs), Processamento Digital de Sinais (60hrs), Sinais e Sistemas Lineares (60hrs), Controle (60hrs), Laboratório de Controle (30hrs). O prof. Nestor comentou que não entendeu a proposta de colocar Sinais e Sistemas Lineares. O prof. João Carlos interveio e disse que na Mecatrônica, essa disciplina é uma introdução para controle. Continuando, o prof. Nestor disse que para o eixo, por enquanto, foram pensadas as optativas Robótica (60hrs), Instrumentação (30hrs), e

Modelagem de Sistemas Dinâmicos (60hrs). Em relação à Modelagem de sistemas dinâmicos, foi realizada uma discussão grande se ela deveria ser optativa para computação. Na discussão, os professores João Carlos e Nestor disseram que talvez ela não devesse nem ser optativa para computação, porque não faz muito sentido no curso, na opinião deles. O prof. Nestor questionou ainda se Linguagens Formais e Autômatos não poderia ser junto com Algoritmos e Estrutura de Dados (AEDs). O prof. Michel que leciona AEDs no curso concordou, mas surgiu a dúvida se caberia na carga horária do período. O prof. Nestor sugeriu ainda que fosse criada uma optativa de Automação que fundiria as 2 optativas de automação do PPC atual (Automação de Processos contínuos e Automação de Processos de Manufatura). Por fim, o prof. Nestor sugeriu que Sistemas de Tempo real fosse mudado de eixo, indo para o eixo de Fundamentos de Computação, ou para o eixo que trata de Sistemas Operacionais. No Eixo de Sistemas Inteligentes, o prof. Alisson propôs que ele tenha 2 disciplinas obrigatórias. Inteligência Artificial (60hrs) e Otimização (60hrs). O professor André Maravilha comentou que a disciplina de Otimização deveria ter o nome alterado para Pesquisa Operacional, porque isso condiz mais com o conteúdo da disciplina. O prof. Alisson comentou ainda que Inteligência artificial deve ter sua ementa alterada, porque hoje ela é muito teórica. A ideia é que o conteúdo dela seja mesclado com parte do conteúdo de Inteligência Computacional I, para torná-la mais prática. Nesse caso, Inteligência Computacional I passaria a ser optativa e teria sua carga horária reduzida de 90hrs para 60hrs, integrando o conteúdo dela com Inteligência Computacional II. Como optativas, para o eixo, foram propostas as disciplinas Inteligência Computacional, Aprendizado de Máquina, Heurísticas Computacionais e Otimização Combinatória. Neste momento, percebeu-se que o prof. Daniel aparentemente teve problemas com a rede e saiu da reunião. Assim, em uma reunião futura ele deve apresentar as propostas para o eixo de Redes e Sistemas Distribuídos. Em seguida, o prof. Eduardo perguntou se mais alguém gostaria de se manifestar em relação as disciplinas do curso e ninguém se manifestou. Passando ao **item 2** da pauta, o prof. Eduardo sugeriu a data de doze de maio como data limite da apresentação da versão reformulada do PPC. O Prof. Eduardo perguntou se algum membro do colegiado 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 06/06/2022 13:42)

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

(Assinado digitalmente em 02/06/2022 18:11)

ANDRE LUIZ MARAVILHA SILVA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DIGDDV (11.60.04)
Matrícula: 3061949

(Assinado digitalmente em 14/06/2022 13:56)

DANIEL MORAIS DOS REIS
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DIGDDV (11.60.04)
Matrícula: 2923843

(Assinado digitalmente em 03/06/2022 16:35)

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA
COORDENADOR - TITULAR
CECOMDV (11.51.24)
Matrícula: 2172988

(Assinado digitalmente em 01/06/2022 14:35)

JOAO CARLOS DE OLIVEIRA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DEMDV (11.60.05)
Matrícula: 1331024

(Assinado digitalmente em 01/06/2022 19:38)

MARCELO CARAMURU PIMENTEL FRAGA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DIGDDV (11.60.04)
Matrícula: 1676553

(Assinado digitalmente em 01/06/2022 12:57)

MICHEL PIRES DA SILVA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DIGDDV (11.60.04)
Matrícula: 2147282

(Assinado digitalmente em 01/06/2022 11:41)

NESTOR DIAS DE OLIVEIRA VOLPINI
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DELCOM (11.58.04)
Matrícula: 2656827

(Assinado digitalmente em 10/06/2022 11:28)

RAFAEL MARCELINO DO CARMO SILVA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DFGDV (11.60.03)
Matrícula: 1418323

(Assinado digitalmente em 03/06/2022 20:25)

RAULIVAN RODRIGO DA SILVA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DIGDDV (11.60.04)
Matrícula: 3138415

(Assinado digitalmente em 03/06/2022 11:01)
THIAGO MAGELA RODRIGUES DIAS
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DIGDDV (11.60.04)
Matricula: 2646669

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/public/documentos/index.jsp>
informando seu número: **7**, ano: **2022**, tipo: **ATA**, data de emissão: **01/06/2022** e o código de verificação:
5edab554ef