



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
COLEGIADO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO DE  
PROCESSOS-NOTURNO/EPOLI

ATA Nº 351/2020 - CCECAN/EPOLI (12.01.23.18)

Nº do Protocolo: 23066.013440/2020-10

Salvador-BA, 05 de junho de 2020.

**Ata da 5ª reunião ordinária do Núcleo Docente Estruturante do CECA da UFBA**

**Data : 02 de junho de 2020**

**Local : <https://conferenciaweb.rnp.br/events/reuniao-nde-a76721d5-2514-4e03-ac66-041f872f10f6>**

**Horário : 14h00min às 16h00min**

Pontos de pauta (ordem do dia):

1. Informes;
2. Discussão sobre matriz curricular unificada para engenharia;
3. Ementas da disciplina de cálculo;
4. Reforma/proposta de componentes oferecidos pelo DEEC;
5. O que ocorrer.

A sessão ordinária foi iniciada sob a presidência do Prof. Raony Maia Fontes, contando com o número legal de representantes da sessão, cujos registros de presença contemplam o quadro final da presente ata, passando à apreciação dos pontos de pauta como segue.

Não havendo informe o Professor Raony Fontes deu início a reunião.

Em segundo ponto, o prof. Raony Fontes apresentou a proposta de matriz curricular unificada para os cursos de engenharia.

Em terceiro ponto, o Prof. Raony Fontes pontuou que há um interesse dos colegiados dos cursos de graduação da EPUFBA da redução da carga horária dos componentes de cálculo de 102 h para 68 h, sem alterações significativas da ementa. O prof. Henrique Costa relatou que houve uma reforma de componentes oferecidos pelo Departamento de Matemática, visando unificar os componentes curriculares de cálculo oferecidos para os cursos atendidos pelo DMAT. Nesta proposta, as cargas horárias foram mantidas em 102 h. O prof. Henrique Costa pontuou que a redução de carga horária, de 102 h para 68 h, destes componentes curriculares sem alteração de conteúdo parece inviável para execução, pois pode prejudicar a qualidade destes componentes, devido ao impacto negativo na metodologia de ensino. Além disso, ele sugeriu uma

análise sobre a conversão da oferta de 3 componentes de cálculo de 102 h, para 4 componentes de cálculo de 68 h.

O prof. Raony Fontes indicou que há um interesse do CCECA no uso de tecnologias digitais nos componentes de cálculo, de forma a auxiliar o aluno no entendimento de conteúdos abstratos. O prof. Henrique Costa comentou que isto pode ser viável, mas que ainda não há propostas para isto.

O prof. Raony Fontes indicou que há um interesse do CCECA pela oferta de disciplinas de "Cálculo experimental" (1 a 3), as quais seriam voltadas a permitir que aos alunos uma visão "aplicada e visual" dos conceitos tratados nos componentes de cálculo. Assim, fariam uso, por exemplo, de tecnologias digitais como softwares de simulação/cálculo (a exemplo do geogebra), ferramentas para construção de curvas de nível e superfícies. Assim, as disciplinas de Cálculo poderiam ser convertidas para 68 h, e estariam associadas aos componentes de cálculo experimental de 34 h. Prof. Henrique Costa indicou que poderia auxiliar na construção da ementa destes componentes.

Questionado sobre a viabilidade da criação de um componente de pré-cálculo, o prof. Henrique Costa pontuou que discussões sobre a disciplina de pré-cálculo ainda não são amplas. Em 2019, ocorreu um curso antes de início do semestre, mas desconhece informações sobre a quantidade de alunos atendidos e percepção dos alunos sobre o curso. Ele comentou que este componente poderia ser um compilado de tópicos tratados nos componentes Fundamentos da matemática, voltados ao curso de Matemática.

Em quarto ponto, prof. Raony Fontes resumiu a reunião que ocorreu com o coordenador do curso de engenharia da computação, prof. Tiago Ribeiro, com a presença de prof. Daniel Santana, no dia 29/05. Os principais tópicos são:

- para o CECA pode ser interessante migrar MATA48-Arquitetura de Computadores para o novo componente Sistemas microprocessados, que está sendo criado pelo colegiado de Engenharia de Computação. A mudança também seria benéfica para o CECA, entretanto, esta disciplina necessita de pré-requisito o qual está em discussão interna no colegiado de computação para migrar ENGC40 para uma nova disciplina intitulada Sistemas Digitais.
- Há um interesse em migrar Mecânica dos Sólidos e materiais para um novo componente de 34 h, bem como incorporar o componente já existente Tecnologia dos materiais para 34 h, em substituição ao componente ENGF91. O professor Raony sugeriu ao professor Eduardo Simas verificar a possibilidade de Eng de Computação aceitar ENGF91 também, pois possui uma ementa que atende uma formação mais ampla na engenharia, não focando em uma área específica.
- Há um interesse em reduzir fenômenos de transporte para 34 h.

Prof. Raony Fontes indicou que para aproximar os alunos de conteúdos mais "avançados", a disciplina ENGG02-Instrumentação e automação industrial III (Introdução a robótica) poderia ser antecipada. Entretanto, não houve consenso entre os membros do NDE sobre o tópico, sendo necessário uma melhor discussão sobre os pré-requisitos para esse componente.

Foi solicitado ao prof. Eduardo Simas que comentasse no NDE de engenharia da computação a proposta de cálculo experimental e as ementas discutidas com o prof. Tiago Ribeiro, ENGF99 e ENGG02. Os componentes ENGF94 e ENGG01 podem ser possíveis optativas para engenharia da computação.

Não havendo mais nada a tratar, a sessão foi encerrada, lavrando-se a presente ata por mim, Prof. Raony Fontes, que após lida e aprovada por todos os presentes, obteve as suas respectivas assinaturas.

*(Assinado eletronicamente em 05/06/2020 09:12)*

DANIEL DINIZ SANTANA  
VICE-COORDENADOR - SUBSTITUTO  
CCECAN/EPOLI (12.01.23.18)  
Matrícula: 2411885

*(Assinado eletronicamente em 05/06/2020 15:23)*

EDUARDO FURTADO DE SIMAS FILHO  
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR  
DEEC/EPOLI (12.01.23.06)  
Matrícula: 2506534

*(Assinado eletronicamente em 26/06/2020 10:36)*

HENRIQUE BARBOSA DA COSTA  
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR  
DM/IME (12.01.17.03)  
Matrícula: 2338948

*(Assinado eletronicamente em 05/06/2020 10:44)*

RAONY MAIA FONTES  
COORDENADOR - TITULAR  
CCECAN/EPOLI (12.01.23.18)  
Matrícula: 1001821