Ata da 1ª (primeira) reunião do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Engenharia Elétrica do ano de 2019, realizada em 17 de abril.

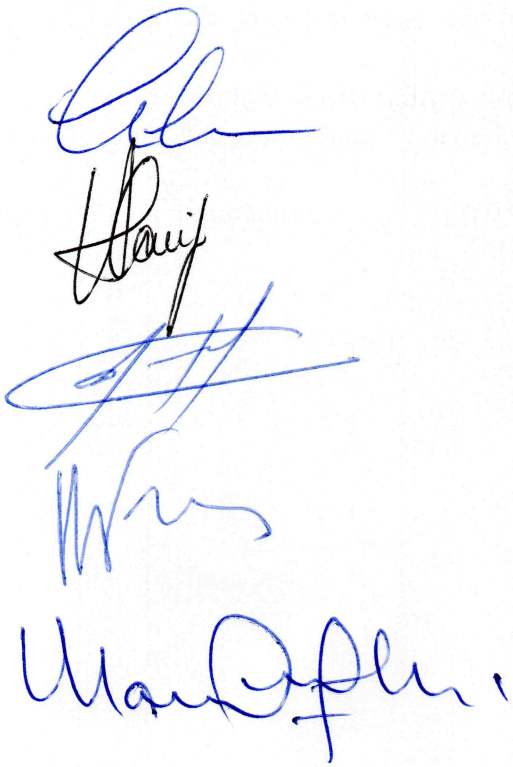
Ata da primeira reunião do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Engenharia Elétrica do ano de 2019, realizada no décimo sétimo dia do mês de abril, com pauta constante do ofício circular 001/2019-NDE: **item 1 – Aprovação de ata da reunião de 05/12/2018. Item 2 – Reforma Curricular** e **3 – O que ocorrer**. Reuniu-se o NDE na Sala 24 do Departamento de Engenharia Elétrica da EPUFBA, sob a presidência da Coordenadora do NDE, Profa. Cristiane Corrêa Paim e contando com a presença dos seguintes professores: Daniel Barbosa, Humberto Xavier de Araújo e Vitaly Felix Rodriguez Esquerre. A Presidente declarou aberta a sessão e apresentou como informe que as novas Diretrizes Curriculares Nacionais (DCNs) para cursos de Engenharia foram aprovadas em 23/01 pelo Conselho nacional de Educação (CNE), sendo publicadas no D.O.U em 22/03, estando em fase de revisão textual, aguardando homologação. Em função disto, foi realizada reunião de coordenadores da Poli para discutir ações visando a implantação das novas diretrizes. Como resultado da reunião propôs-se iniciar as discussões acerca do ensino de Cálculo para os cursos de Engenharia. Foi solicitado que o tema fosse discutido pelos NDEs dos cursos. Assim, a Prof. Cristiane propõe que este tópico em particular seja discutido dentro do item 2 da pauta. A sugestão foi aceita pelos presentes. Não havendo outros informes passou-se a pauta.

Item 01 da Pauta: Aprovação de ata da reunião de 05/12/2018.
A ata da 4ª (quarta) reunião do CCEE realizada em 05/12/2018 foi aprovada por unanimidade.

Item 02 da Pauta – Reforma curricular. A Prof. Cristiane apresentou um resumo da discussão ocorrida em reunião realizada em 21/03 com todos os coordenadores dos cursos da Escola Politécnica onde foram apresentadas as novas diretrizes curriculares. Da discussão ficou evidenciada a necessidade de reestruturação em todos os currículos. Propôs-se fazer um estudo para identificar disciplinas que tem temas similares, como por exemplo metodologia científica, mas que são ministradas separadamente por cada curso. A ideia é unificar disciplinas visando otimizar os recursos materiais e humanos. Além disso, sabendo que o Departamento de Matemática estuda uma possível reestruturação das disciplinas de Cálculo, foi sugerido que os coordenadores levassem a discussão para os NDEs com objetivo de avaliar se os conteúdos ministrados atualmente atendem as demandas de cada curso, se existem tópicos desnecessários ou conteúdos faltantes. Assim, foram vistos e discutidos, separadamente, os programas de todas as disciplinas de Cálculo obrigatórias para o curso de Engenharia Elétrica. A conclusão foi que, no geral, em termos de conteúdo, os programas atuais atendem as necessidades para formação em matemática do estudante do curso. Observou-se, entretanto, a ausência de Séries de Fourier que são muito importantes para o curso. Também foi apontado pelos docentes que alguns tópicos constantes nesses programas não são vistos, a depender do docente que ministra a disciplina, ou são mal explorados. Em particular em Cálculo C, os tópicos equações de Ricatti, transformadas de Laplace, forma de Jordan e cálculo exponencial de matrizes precisam de um maior reforço. Quanto à disciplina de Cálculo E, observou-se que alguns conteúdos menos relevantes poderiam dar lugar à Séries de Fourier e outros tópicos de interesse que foram apontados pelo Prof. Vitaly como necessários à disciplina Eletromagnetismo Aplicado. Tais conteúdos fazem parte do programa da disciplina

Cálculo D. Assim, foi proposto iniciar discussão com o Instituto de Matemática para reestruturar a disciplina de Cálculo E, incorporando parte do que é ministrado em Cálculo D. A Prof. Cristiane ficou de contatar o Departamento de Matemática para agendar reunião com docentes que ministram as disciplinas de Cálculo D e E.

Item 03 da Pauta: O que ocorrer. Não foi proposto nenhum tópico de discussão.

Nada mais havendo a ser tratado, a reunião foi encerrada e desta foi lavrada a presente ata que, após lida e aprovada, será assinada pelos presentes.

Aprovada na Reunião de 23/05/2019.