



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Fundação Universidade Federal do ABC

Pró-Reitoria de Graduação

Coordenação do Bacharelado em Ciência e Tecnologia

Av. dos Estados, 5001 · Bairro Bangu · Santo André - SP

CEP 09210-580 · Fone: (11) 3356.7041

coordenacao_bct@ufabc.edu.br

Ata nº 001/2024/Núcleo Docente Estruturante - BC&T

Ata da I Reunião Ordinária do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Bacharelado em Ciência e Tecnologia (BC&T), realizada às quatorze horas do dia vinte e sete de novembro de dois mil e vinte e quatro, na sala de conferência virtual - <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/bct-ufabc> - da Universidade Federal do ABC (UFABC), sita na Avenida dos Estados, cinco mil e um, Santo André, SP. A reunião foi convocada pela professora Itana Stiubiener, presidente do NDE, e realizada pelo professor Ronei Mioto e contou com a presença dos seguintes membros: Aline Neves Panazio, Bruna Niccoli Ramirez, Daniel Zanetti de Florio, Itana Stiubiener, Janaína de Souza Garcia, Maurício Guerreiro dos Santos, Paula Homem de Mello e Roneio Mioto.

Ausência justificada: Fernanda Dias da Silva e Elizabete Campos de Lima. Professor Ronei cumprimentou a todos e iniciou a reunião às quatorze horas e cinco minutos, informando a continuidade das discussões da última reunião do NDE-BC&T. Passou a palavra para a professora Paula Mello. Explicou que na reunião passada do conjunto de vinte quatro disciplinas a serem analisadas, três já havia sido discutido anteriormente. Informou que iniciará sua apresentação com as disciplinas que são recomendadas em seu parecer, a saber: 1) Geologia Geral que não tem recomendação e tem uma temática que não é abordada nas disciplinas obrigatórias do curso; 2) Desenho Universal de Tecnologia Assistível é uma disciplina que já foi discutida anteriormente e já havia sido indicada para compor a lista de opção limitada do curso; 3) Fundamentos de Fisiopatologia para Engenharias I não possui recomendação, tendo apenas caráter introdutório à área de Fisiopatologia; 4) Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares tem apenas a recomendação de cursar a disciplina “Funções de Várias Variáveis” (obrigatória do BC&T) e com caráter introdutório; 5) Computação Científica Aplicada a Problemas é uma disciplina com recomendações de disciplinas obrigatórias do curso, exceto a disciplina “Calculo Numérico”; 6) Nanociências e Nanotecnologia com recomendação de cursar a disciplina “Física Quântica” (obrigatória do curso) e sua ementa traz conteúdos com conhecimentos contemporâneos de maneira introdutória; e 7) Química Inorgânica de Materiais que possui como recomendação cursar a disciplina “Transformações Químicas” (obrigatória do curso) e figura como uma disciplina mais sucinta e não se aprofunda muito em tópicos da área de Química. Quando aberto o item para discussão, os principais apontamentos e questionamentos foram: 1) que a disciplina “Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares” já consta na lista de disciplinas de opção limitada do curso a muitos anos devido ela ser obrigatória para diversas Engenharias; e 2) que após consulta, houve a confirmação de que a disciplina realmente consta da lista de disciplinas de opção limitada do curso e será retirada da lista de votação. Quando posto em votação as cinco disciplinas recomendadas pela relatora (Geologia Geral, Desenho Universal de Tecnologia Assistível, Fundamentos de Fisiopatologia para Engenharias I, Nanociências e Nanotecnologia e Química Inorgânica de Materiais), não houve objeção e as disciplinas foram aprovadas para compor a lista de disciplinas de opção limitada do curso. Já a disciplina “Computação Científica Aplicada a Problemas” não será votada devido à necessidade de solicitar esclarecimentos junto ao curso demandante. Professora Paula retomou a discussão das disciplinas que não foram recomendadas em seu parecer, a saber: 1) Transferência de Calor II; 2) Energia, Meio Ambiente e Sociedade; 3) Modelagem de Sistemas Dinâmicos I; 4) Modelagem de Sistemas Dinâmicos II; 5) Sensores Biomédicos; 6) Elementos Finitos Aplicados em Materiais. Quando posto em votação, por unanimidade, as seis disciplinas relacionadas não



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC

Pró-Reitoria de Graduação

Coordenação do Bacharelado em Ciência e Tecnologia

Av. dos Estados, 5001 · Bairro Bangu · Santo André - SP

CEP 09210-580 · Fone: (11) 3356.7041

coordenacao_bct@ufabc.edu.br

foram aprovadas para compor a lista de disciplinas de opção limitada do curso. Professor Ronei sugeriu a retomada das discussões sobre as demais constantes do parecer. Quando aberto o item para discussão, os principais apontamentos e questionamentos foram: 1) Fundamentos de Sinais e Sistemas em Tempo Discreto: que a disciplina possui ementa basicamente igual à da disciplina “Processamento de Digital de Sinais” (opção limitada do curso) e não faria sentido ter duas disciplinas basicamente com a mesma ementa. Encaminhamento: estabelecer diálogo entre a coordenação do curso “Engenharia Biomédica” e “Engenharia da Informação” a fim de verificar qual disciplina permanecerá na lista de disciplinas de opção limitada do curso; 2) Materiais para Energia e Meio Ambiente: que a previsão era de que a disciplina não tivesse recomendação, mas consta no catálogo. A sugestão é de que a disciplina seja submetida para análise junto ao curso “Engenharia de Materiais” a fim de verificar a possibilidade de alteração e aguardar o retorno (por hora será considerada como não recomendada); 3) Materiais Cerâmicos, Materiais Metálicos, Materiais Poliméricos e Tópicos Computacionais em Materiais: que há disciplinas aceitas como opção limitada no BC&T mais avançadas do que o conjunto de disciplinas em questão; que deveria ser oportunizado ao aluno a escolha dessas disciplinas a fim de que este trace a sua formação, conforme proposto no projeto pedagógico original, além de possibilitar a este conhecer melhor o curso específico (Engenharia de Materiais); que o BC&T interfere em outros cursos e não há como realizar a avaliação das disciplinas de forma separada; que outros cursos (Matemática, Química e Física) podem trabalhar essas disciplinas em conjunto em uma área mais aplicada; que falta diálogo no centro de engenharias no momento de propor os projetos pedagógicos dos cursos vinculados e uma reflexão mais aprofundada sobre sua organização de ementas e compartilhamento de disciplinas; que o conjunto de disciplinas (Materiais Cerâmicos, Metálicos e Poliméricos) possuem caráter introdutório, tendo em vista que elas não tem recomendação, além da disciplina Ciência dos materiais, no entanto, é preciso levar em consideração a organização da grade curricular do curso Engenharia de Materiais; sugestão de reorganização da grade curricular do curso Engenharia de Materiais; que o NDE-BC&T tem o papel de prezar pela formatura do aluno do curso em três anos; que o aluno pode cursar as disciplinas do referido conjunto como categoria livre para o BC&T. O encaminhamento sugerido é de que o curso “Engenharia de Materiais” reorganize a ordem de oferta das disciplinas “Materiais Cerâmicos, Materiais Metálicos e Materiais Poliméricos” em sua grade curricular para que estas sejam reavaliadas em uma próxima revisão. Já a disciplina “Tópicos Computacionais em Materiais” é necessário que a ementa, recomendações e bibliografia da disciplina sejam revistas e posteriormente será reavaliada. Quanto posto em votação, todos concordaram com os encaminhamentos sugeridos. Professor Ronei passou a discussão para as disciplinas extensionistas (Práticas Extensionistas em Letramento, Práticas Extensionistas em Gênero, Diversidade e Raça, Projeto Dirigido e Base Experimental das Ciências Naturais). Esclareceu que lhe foi solicitado realizar o parecer sobre a disciplina “Base Experimental das Ciências Naturais”, mas que não foi possível fazer o relato porque só havia o parecer da PROEC e não tinha o plano de ensino da disciplina com ações extensionistas. Os outros relatores das outras disciplinas também não recebeu a documentação completa. Devido à falta de todos os documentos necessários para análise, como encaminhamento foi sugerido o agendamento de outra reunião para abordar a análise das disciplinas extensionistas. Nada mais havendo a tratar, professor Ronei agradeceu a presença de todos, e encerrou a reunião às quinze horas e trinta e três minutos, da qual eu, Marcia Soares, lavei a presente ata aprovada pela professora Itana Stiubiener.

Marcia Soares
Secretária Executiva

Itana Stiubiener
Presidente Núcleo Docente Estruturante