



ATA DA 09ª REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE DO CURSO DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL REI – UFSJ

1 Aos dezessete dias do mês de abril de dois mil e vinte e três, às quinze horas e trinta e cinco minutos, na sala
2 de reunião do aplicativo Meet (meet.google.com/jhc-arkn-bsb), iniciou-se a Nona Reunião Extraordinária do
3 Núcleo Docente Estruturante (NDE) do curso de Engenharia de Telecomunicações da Universidade Federal de
4 São João del-Rei. Estavam presentes, sob a presidência do professor Ramon Dornelas Soares, os professores:
5 Gustavo Fernandes Rodrigues, Marcos Tomio Kakitani e Sandro Rogério Zang. O coordenador Ramon Dornelas
6 Soares comunicou os membros presentes sobre a justificativa da ausência, apresentada apenas de modo
7 verbal, do professor Antônio Evangelista de Freitas, acompanhamento para consulta médica familiar, para fins
8 de conhecimento. Com quórum estabelecido, o Presidente deu início à reunião solicitando o acréscimo de um
9 item de pauta, “outros assuntos”, para tratar de outras questões referentes ao Núcleo Docente Estruturante.
10 O pedido do presidente foi aceito pelos membros e a pauta da presente reunião foi aprovada conforme a
11 seguir: **Item um – Novo Projeto Pedagógico do Curso (PPC) e grade curricular do curso de Engenharia de**
12 **Telecomunicações:** o docente Ramon Dornelas Soares explanou sobre a reunião realizada com a Pró-Reitora
13 de Ensino de Graduação (PROEN), professora Cristiane Medina Finzi Quintão, sobre esclarecimentos da
14 possibilidade de criação de grupos de disciplinas optativas e, como informado, previamente, pelos
15 representantes da Divisão de Acompanhamento e Controle Acadêmico (DICON) no *Campus* Alto Paraopeba, a
16 pró-reitora de ensino de graduação confirmou a viabilidade da criação dos grupos de disciplinas optativas no
17 sistema acadêmico da instituição, conforme, atualmente, ocorre em alguns cursos como o de Teatro e Letras
18 (Licenciatura). Porém, independente dessa situação, o coordenador apresentou outra proposta sobre a grade
19 curricular, diversa da proposta que estava sendo debatida pelo NDE para o novo projeto pedagógico do curso:
20 em que, em virtude da proximidade da data limite de envio do documento à Pró-Reitora de Ensino de
21 Graduação (dia trinta de abril de dois mil e vinte e três), a grade curricular fosse o mais similar possível à grade
22 prevista no atual projeto pedagógico do curso, com apenas algumas modificações; uma vez que a atual grade
23 possui reconhecimento e aprovação do Ministério da Educação (MEC), anuência dos departamentos
24 responsáveis pelos componentes curriculares do curso (Departamento das Engenharias de Telecomunicações
25 e Mecatrônica-DETEM; Departamento de Tecnologia em Engenharia Civil, Computação, Automação,
26 Telemática e Humanidade-DTECH, Departamento de Estatística, Física e Matemática-DEFIM e Departamento
27 de Química, Biotecnologia e Engenharia de Bioprocessos- DQBIO), bem como estar de acordo com as
28 resoluções e normas da Instituição. O professor Ramon Dornelas Soares ressaltou que não era sua intenção
29 desistir dos trabalhos realizados anteriormente, mas apenas uma sugestão em pausar o programa inicial, com
30 um retorno posterior, após a aprovação do novo projeto pedagógico do curso, por conta da impossibilidade de
31 analisar em tempo hábil a proposta inicial e devido o fato da proposta anterior não possuir anuência de todos
32 os departamentos. Continuando sua apresentação, o presidente compartilhou a nova grade curricular



33 proposta, com as seguintes alterações em relação à atual: 1) aglutinação das disciplinas Métodos Matemáticos
34 e Equações Diferenciais B (com carga horária de trinta e seis horas cada uma) em uma única unidade curricular
35 (Métodos Matemáticos, com carga horária total de sessenta horas), com anuência do Departamento de
36 Estatística, Física e Matemática (DEFIM); 2) aumento da carga horária da disciplina de Química Geral
37 Experimental para trinta horas (prática), com o oferecimento de Química Geral, com carga horária de trinta
38 horas (teoria), com anuência do Departamento de Química, Biotecnologia e Engenharia de Bioprocessos
39 (DQBIO); 3) separação dos componentes curriculares da área de física em unidades curriculares teóricas e
40 práticas (laboratório): Fenômenos Mecânicos e Laboratório de Fenômenos Mecânicos, Fenômenos
41 Eletromagnéticos e Laboratório de Fenômenos Eletromagnéticos, Fenômenos Térmicos, Ondulatórios e
42 Fluidos e Laboratório de Fenômenos Térmicos, Ondulatórios e Fluidos, com anuência do Departamento de
43 Estatística, Física e Matemática (DEFIM). Outra mudança foi a inclusão de duas unidades curriculares
44 obrigatórias tópicos especiais em telecomunicações (cada unidade com 30 horas) substituindo as unidades de
45 supervisão de estágio obrigatório e de supervisão em trabalho de conclusão de curso (ambas com carga
46 horária de trinta horas cada) presentes na grade curricular corrente referente ao décimo período do curso,
47 para totalização de trezentas horas no citado período. Houve ainda a substituição da disciplina de “Filosofia
48 da Ciência” por “Indivíduos, Grupos e Sociedade Global” baseando no fato que esta alteração proposta foi
49 apresentada por outros cursos (como Engenharia de Bioprocessos e Engenharia Civil) com anuências deferidas
50 pelo DTECH, o professor Ramon D. Soares ressaltou a importância da alteração para os membros presentes do
51 NDE. Baseados nos esclarecimentos apresentados, os membros presentes concordaram por manter a
52 alteração do nome da disciplina de “Indivíduos, Grupos e Sociedade Global” para “Filosofia da Ciência”. No
53 intuito de atender o mencionado na letra “a” do inciso III, do artigo 65 da Resolução CONEP 034, de 01 de
54 dezembro de 2021, em que os horários de aula dos cursos de graduação de turno noturno devem se iniciar no
55 horário de dezenove horas, o professor Ramon Dornelas Soares propôs mais algumas mudanças na grade, com
56 relação a atual grade curricular do curso: a) posicionar a disciplina de Sistemas Digitais no quinto período (após
57 Circuitos Elétricos I) e a disciplina de Programação Orientada a Objeto no terceiro período (após Algoritmos e
58 Estruturas de Dados II), pois, dessa forma seria possível conjugar as aulas práticas de Programação Orientada a
59 Objeto com a disciplina de Laboratório de Fenômenos Eletromagnéticos; b) posicionar a unidade curricular de
60 Ciência, Tecnologia e Sociedade no terceiro período, e a unidade curricular de Projeto e Computação Gráfica
61 no quarto período, pois, dessa forma seria possível conjugar as aulas práticas de Projeto e Computação Gráfica
62 com a disciplina de Laboratório de Circuitos Elétricos I. O Presidente passou a palavra aos demais membros. O
63 professor Marcos Tomio Kakitani apresentou considerações referentes à mudança do componente curricular
64 de Projeto e Computação Gráfica, que, atualmente, é ofertado no terceiro período (“período ímpar”) para o
65 quarto período (“período par”), sem anuência do departamento responsável pela disciplina (DTECH), uma vez
66 que tal alteração pode acarretar em aumento de carga horária para o departamento, no quarto período. O



67 coordenador esclareceu que, para atender a demanda institucional (art. 65, III, letra a da Res. CONEP
68 034/2021), a forma apresentada (alterar Projeto e Computação Gráfica no período de transição entre o PPC
69 atual e o proposto) seria a única possível para não prever componentes curriculares do turno noturno antes do
70 horário das dezenove horas, ressaltando que as unidades curriculares do quinto ao nono período, com a
71 exceção de Medidas Elétricas para Telecomunicações, possuem carga horária de sessenta horas,
72 impossibilitando a troca dessas disciplinas com Projeto e Computação Gráfica (carga horária de trinta horas), já
73 a unidade curricular de Medidas Elétricas para Telecomunicações, além de estar no sexto período (o que
74 impossibilitaria uma troca entre períodos ímpares) deve ser ministrada depois da disciplina de Circuitos
75 Elétricos I, devido ao pré-requisito. O professor Gustavo Fernandes Rodrigues sugeriu que se verificasse a
76 possibilidade de se ofertar a disciplina de Ciência, Tecnologia e Sociedade de forma conjunta, se possível, com
77 um outro curso (como por exemplo, Engenharia de Bioprocessos que ofertará a disciplina no primeiro período,
78 que, geralmente, possui salas de aula com oitenta vagas) durante o semestre de transição. O professor Ramon
79 Dornelas Soares passou para a votação sobre a proposta de alteração relacionada à mudança do período de
80 oferta dos componentes curriculares: Sistemas Digitais, Programação Orientada a Objeto, Ciência, Tecnologia
81 e Sociedade e Projeto e Computação Gráfica. Os membros aprovaram, por unanimidade as alterações
82 (Sistemas Digitais no quinto período; Programação Orientada a Objeto no terceiro período; Ciência, Tecnologia
83 e Sociedade no terceiro período; Projeto e Computação Gráfica no quarto período); porém, no caso da
84 mudança relacionada à Projeto e Computação Gráfica, foi solicitado que se ressaltasse que a mudança ocorreu
85 em virtude de se atender o estipulado na letra “a” do inciso III, do artigo 65 da Resolução CONEP 034, de 01 de
86 dezembro de 2021, em que os horários de aula dos cursos de graduação de turno noturno devem se iniciar no
87 horário de dezenove horas. Portanto, após as deliberações finais, os membros presentes do Núcleo Docente
88 Estruturante (NDE) do curso de Engenharia de Telecomunicações aprovaram, por unanimidade, a oferta de
89 uma grade curricular mais similar à atual grade curricular corrente, pausando os trabalhos realizados
90 anteriormente para uma nova análise, após a aprovação do novo projeto pedagógico do curso. Dessa forma, a
91 grade curricular aprovada, por unanimidade, pelos membros presentes do Núcleo Docente Estruturante (NDE)
92 do curso de Engenharia de Telecomunicações, para configurar no novo projeto pedagógico do curso, ficou
93 elaborada da seguinte maneira: 1) componentes curriculares do primeiro período: Algoritmos e Estrutura de
94 Dados I (60h, com 30h teóricas e 30h práticas), Cálculo Diferencial e Integral I (60h), Geometria Analítica e
95 Álgebra Linear (60h), Introdução a Engenharia de Telecomunicações (30h), Metodologia Científica (30h),
96 Química Geral (30h), Química Geral Experimental (30h); 2) componentes curriculares do segundo período:
97 Algoritmos e Estrutura de Dados II (60h, com 45h teóricas e 15h práticas), Cálculo Diferencial e Integral II (60h),
98 Materiais Elétricos e Magnéticos (30h), Estatística e Probabilidade (60h), Filosofia da Ciência (30h), Fenômenos
99 Mecânicos (45h) , Laboratório de Fenômenos Mecânicos (15h); 3) componentes curriculares do terceiro
100 período: Cálculo Diferencial e Integral III (60h), Equações Diferenciais (60h), Programação Orientada a Objeto



101 (60h, com 45h teóricas e 15h práticas), Ciência Tecnologia e Sociedade (30h), Meio Ambiente e Gestão para a
102 Sustentabilidade (30h), Fenômenos Eletromagnéticos (45h), Laboratório de Fenômenos Eletromagnéticos
103 (15h); 4) componentes curriculares do quarto período: Métodos Matemáticos (60h); Cálculo Numérico (60h,
104 com 45h teóricas e 15h práticas), Circuitos Elétricos I (90h, com 60h teóricas e 30h práticas), Projeto e
105 Computação Gráfica (30h), Fenômenos Térmicos, Ondulatórios e Fluidos (45h), Laboratório de Fenômenos
106 Térmicos, Ondulatórios e Fluidos (15h); 5) componentes curriculares do quinto período: Circuitos Elétricos II
107 (60h, com 30h teóricas e 30h práticas), Eletromagnetismo (60h), Sistemas Digitais (60h, com 30h teóricas e
108 30h práticas), Análise de Sinais e Sistemas (60h, com 45h teóricas e 15h práticas), Fundamentos de Física
109 Moderna (60h); 6) componentes curriculares do sexto período: Medidas Elétricas para Telecomunicações (30h,
110 com 15h teóricas e 15h práticas), Eletrônica I (90h, com 30h teóricas e 30h práticas), Princípio de
111 Comunicações (60h, com 45h teóricas e 15h práticas), Processos Estocásticos para Engenheiro (60h),
112 Empreendedorismo, Administração e Economia para Engenheiros (60h); 7) componentes curriculares do
113 sétimo período: Propagação (60h, com 30h teóricas e 30h práticas), Eletrônica II (60h, com 30h teóricas e 30h
114 práticas), Processamento e Transmissão Digital de Informações (60h, com 45h teóricas e 15h práticas),
115 Processamento Digital de Sinais (60h, com 45h teóricas e 15h práticas), Redes de Computadores (60h, com 45h
116 teóricas e 15h práticas); 8) componentes curriculares do oitavo período: Antenas (60h, com 30h teóricas e 30h
117 práticas), Eletrônica Aplicada (60h, com 30h teóricas e 30h práticas), Teoria da Informação e da Codificação
118 (60h, com 45h teóricas e 15h práticas), Telefonia (60h, com 45h teóricas e 15h práticas), Redes de
119 Comunicação de Dados (60h, com 45h teóricas e 15h práticas); 9) componentes curriculares do nono período:
120 Micro-ondas (60h, com 30h teóricas e 30h práticas), Microprocessadores (60h, com 30h teóricas e 30h
121 práticas), Comunicações Ópticas (60h, com 45h teóricas e 15h práticas), Processamento de Áudio e Vídeo (60h,
122 com 45h teóricas e 15h práticas), Redes de Comunicação Sem Fio (60h, com 45h teóricas e 15h práticas); 10)
123 componentes curriculares do décimo período: Telefonia Celular (60h, com 45h teóricas e 15h práticas),
124 Sistemas de Radiodifusão e Radioenlace (60h, com 45h teóricas e 15h práticas), Tópicos Especiais em
125 Telecomunicações I (60h), Tópicos Especiais em Telecomunicações II (60h), Tópicos Especiais em
126 Telecomunicações I (30h), Tópicos Especiais em Telecomunicações II (30h). **Item dois – Outros Assuntos: i)**
127 **Aprovação de Ata:** O presidente procedeu com a leitura da ata da oitava reunião extraordinária do Núcleo
128 Docente Estruturante (NDE) do curso de Engenharia de Telecomunicações, realizada no dia vinte e um de
129 março de dois mil e vinte e três. O professor Marcos Tomio Kakitani solicitou a alteração da expressão
130 “12horais” para “12 horas”. Após realização da mudança requisitada pelo docente Marcos, a ata da oitava
131 reunião extraordinária do Núcleo Docente Estruturante (NDE) foi aprovada. A ata deverá ser cadastrada no
132 sistema administrativo da instituição (SIPAC) para assinatura dos membros participantes da citada reunião. **ii)**
133 **Relatório de Adequação de Bibliografia e Ementas para o Novo Projeto Pedagógico do Curso (PPC):** Com a
134 aprovação da nova grade curricular do curso, o docente Marcos Tomio Kakitani ponderou sobre a necessidade



135 de se comunicar os professores sobre a nova grade curricular e sobre reforçar o pedido encaminhado aos
136 docentes a respeito das atualizações das ementas e das bibliografias básica e complementar dos componentes
137 curriculares, em virtude da proximidade do prazo final (trinta de abril) de envio do novo projeto pedagógico do
138 curso à Pró-Reitora de Ensino de Graduação (PROEN). Os membros decidiram que o coordenador realize, de
139 forma generalizada, uma última solicitação aos departamentos responsáveis pelos componentes curriculares
140 do curso, sobre a atualização das ementas e bibliografias das disciplinas; bem como os comunique sobre a
141 nova grade curricular aprovada pelo Núcleo Docente Estruturante (NDE). **iii) Agendamento da próxima**
142 **reunião do Núcleo Docente Estruturante (NDE)** : O coordenador solicitou o agendamento da próxima reunião
143 do Núcleo Docente Estruturante para o dia 20/04/2023 (vinte de abril de dois mil e vinte e três), quinta-feira,
144 às 09h (nove horas da manhã), para fins de iniciar a análise e aprovação do texto constante no novo projeto
145 pedagógico do curso. Os membros requisitaram que o coordenador envie o texto previamente a eles, por e-
146 mail, para uma análise prévia e concordaram com o dia e horário da próxima reunião (20/04/2023 às 09h).
147 Nada mais havendo para tratar, o presidente agradeceu a presença de todos. A reunião foi encerrada às
148 dezessete horas e vinte e seis minutos e, para constar, eu, Ramon Dornelas Sares, lavrei a presente ata que,
149 após ser aprovada, deverá ser assinada pelos presentes. Ouro Branco, 17 de abril de 2023. Prof. Ramon
150 Dornelas Soares/Coordenador do Curso e Presidente; Prof. Gustavo Fernandes Rodrigues/Membro do NDE;
151 Prof. Marcos Tomio Kakitani/Membro do NDE; Prof. Sandro Rogério Zang/Membro do NDE.



Emitido em 17/04/2023

ATA DE REUNIÃO DE NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE (NDE) N°
Ata_09_Reunião.Extraordinária_NDE_Telecom/2023 - CETEL (12.52)
(N° do Documento: 4)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 20/04/2023 18:14)

GUSTAVO FERNANDES RODRIGUES

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DETEM (12.17)

Matrícula: 1716489

(Assinado digitalmente em 20/04/2023 16:55)

MARCOS TOMIO KAKITANI

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DETEM (12.17)

Matrícula: 2000268

(Assinado digitalmente em 20/04/2023 17:28)

RAMON DORNELAS SOARES

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CETEL (12.52)

Matrícula: 2279817

(Assinado digitalmente em 20/04/2023 17:29)

SANDRO ROGERIO ZANG

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DETEM (12.17)

Matrícula: 2063447

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **4**, ano: **2023**, tipo: **ATA DE REUNIÃO DE NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE (NDE)**, data de emissão: **19/04/2023** e o código de verificação: **2ec79bd44f**