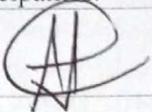
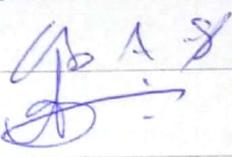
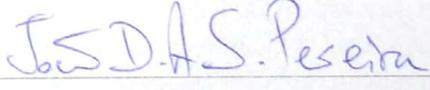
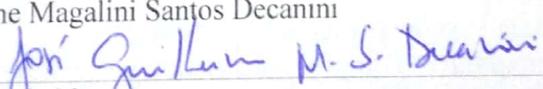


1 ATA DA REUNIÃO DO NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE DA ENGENHARIA
 2 ELÉTRICA REALIZADA NO DIA DEZOITO DO MÊS DE SETEMBRO DO ANO DE
 3 DOIS MIL E DEZENOVE, NAS DEPENDÊNCIAS DO INSTITUTO FEDERAL DE
 4 EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO, CÂMPUS DE
 5 PRESIDENTE EPITÁCIO, NO HORÁRIO DAS QUINZE E TRINTA ATÉ ÀS
 6 DEZESSETE HORAS*****

7 *****
 8 Aos dezoito do mês de setembro do ano de dois mil e dezenove, das quinze e trinta até às
 9 dezessete horas, realizou-se a reunião do Núcleo Docente Estruturante (NDE) da Engenharia
 10 Elétrica no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP), Câmpus
 11 Presidente Epitácio, sob a presidência do Prof. Alexandre Ataíde Carniato, com a presença dos
 12 membros do NDE: Ana Carolina Bueno Borges, Cléber Aparecido Rocha Dantas, Fernando
 13 Barros Rodrigues, Haislan Ranelli S. Bernardes, Ítalo Alves Montorio Júnior, João Domingos
 14 Augusto dos Santos Pereira, José Guilherme Magalini Santos Decanini, Leonardo Ataíde
 15 Carniato e Ricardo Nunes, e ausentes: Cleber Luiz da Cunha (Falta justificada). **I. ABERTURA:**
 16 Constatado o *quórum*, o Presidente deu por aberto os trabalhos da presente reunião. **II. ORDEM**
 17 **DO DIA:** Constatou de: **1. CONHECIMENTO ESSENCIAL DO NÚCLEO BÁSICO DE**
 18 **ENGENHARIA:** Fernando informou que os Grupos de Trabalhos (GTs) das engenharias do
 19 IFSP reuniram-se e elaboraram uma planilha contendo o conhecimento essencial para cada grupo
 20 de conhecimento que compõe o núcleo básico das engenharias. Comunicou ainda que o NDE
 21 deveria inserir suas contribuições considerando o texto fornecido na planilha. Para tanto, abriu-se
 22 a discussão para cada grupo de conhecimento para que todos componentes do NDE pudessem
 23 fazer suas colocações. Após as discussões, os membros concordaram com conhecimento
 24 essencial para os grupos de conhecimento de Ciências do Ambiente e Metodologia Científica e
 25 Tecnológica. Ainda, de modo geral para todos grupos de conhecimento que os membros do NDE
 26 não concordaram com o conhecimento essencial sugerido, ficou unanimemente estabelecido que
 27 como tratava-se de conteúdos essenciais de "Engenharias" e não de uma ementa de disciplina de
 28 uma "engenharia específica", entendeu-se que seria interessante apresentar somente os tópicos
 29 principais (visando conteúdos básicos para "Engenharias"), sem os conteúdos específicos, além
 30 de não discriminar o que é teórico e o que é prático. Foram também, para cada grupo de
 31 conhecimento que os membros do NDE julgaram necessário, inseridas contribuições pontuais,
 32 como segue. *Administração e Economia:* O conteúdo foi considerado muito específico, sugeriu-se
 33 então generalizar indicando as noções/fundamentos essenciais. *Algoritmos e Programação:*
 34 Sugeriu-se manter a proposta elaborada por "Thiago", a qual traz "Conceito de algoritmo e métodos
 35 para construção de algoritmos; Linguagem de programação; Estruturas de fluxo de controle;
 36 Tipos de dados da linguagem de programação; Implementação de algoritmos usando a linguagem
 37 de programação". *Ciência dos Materiais:* sugeriu-se retirar o item "diagrama Fe-cementita" e
 38 acrescentar "semicondutores". Ainda, opinou-se por deixar o texto mais genérico, como por
 39 exemplo, materiais de interesse da área de engenharia. *Elettricidade:* tendo em vista que o
 40 conhecimento proposta é muito específico da engenharia elétrica, foi sugerido manter apenas os
 41 tópicos "Eletrostática", "Eletrodinâmica" e "Magnetismo". *Estatística:* foi sugerido resumir
 42 somente aos tópicos "Estatística descritiva", "Probabilidade", "Inferência estatística" e
 43 "Regressão". *Expressão Gráfica:* sugeriu-se como conhecimento essencial "Normalização",
 44 "Construções geométricas e escalas", "Sistemas de projeções e perspectivas", "Cortes e cotas",
 45 "Projeções ortogonais", "Cortes e seções", "Vistas especiais, normas e convenções", "Desenhos
 46 de conjuntos" e "Desenho assistido por computador". *Fenômenos de Transporte:* sugeriu-se
 47 como conhecimento essencial "Noções de: Termodinâmica; Fluidos; Transferência de Calor".
 48 *Física:* sugeriu-se como conhecimento essencial "Fundamentos de: mecânica, ondulatório,
 49 termodinâmica, eletromagnetismo, óptica e física moderna". *Informática:* os membros
 50 concordaram com as contribuições do "Robson" " O computador como ferramenta para o
 51 engenheiro, computador e seus periféricos, sistemas operacionais, manipulação e operação com

Dantas.

52 arquivos e pastas, manipulação de suites de escritórios (Processadores de Texto, Planilhas
 53 Eletrônicas, Apresentadores) Uso da internet como ferramenta de pesquisa, Como funciona a
 54 internet, Como conectar o computador a internet, Técnicas e métodos de armazenamento de
 55 dados, Compactação e descompressão de arquivos". *Matemática*: sugeriu-se como conhecimento
 56 essencial "Fundamentos de Matemática; Cálculo Diferencial e Integral; Geometria Analítica e
 57 Vetores; Álgebra Linear; Equações diferenciais; Séries e sequências". *Mecânica de Sólidos*: Em
 58 discussão, os membros do NDE concluíram que o conteúdo está específico e portanto, sugeriu-
 59 se generalizar indicando as noções/fundamentos essenciais. *Química*: sugeriu-se como
 60 conhecimento essencial "Modelos atômicos Tabela periódica; Ligações Químicas; Funções
 61 inorgânicas; Reações Químicas e Estequiometria; Reações Oxirredução; Equilíbrio Químico
 62 Homogêneo; Eletroquímica". **III. ENCERRAMENTO**: Nada mais havendo, o presidente
 63 agradeceu a presença de todos, encerrando assim a reunião, da qual eu, Leonardo Ataíde Carniato,
 64 secretário dessa reunião, lavrei esta ata que, depois de aprovada, vai lida e assinada por mim,
 65 pelo presidente da reunião e pelos demais participantes. *****

Alexandre Ataíde Carniato (presidente)	
Leonardo Ataíde Carniato (secretário)	
Ana Carolina Bueno Borges	
Cléber Aparecido Rocha Dantas	
Fernando Barros Rodrigues	
Haislan Ranelli S. Bernardes	
Ítalo Alves Montório Júnior	
João Domingos Augusto dos Santos Pereira	
José Guilherme Magalini Santos Decanini	
Ricardo Fernando Nunes	
Cleber Luiz da Cunha – AUSENTE	

