



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS**  
Centro de Ciências da Natureza  
Campus Lagoa do Sino  
Rodovia Lauri Simões de Barros, km 12 – SP189.  
Bairro Aracaçú – Caixa Postal 094  
CEP 18290-000  
Buri - São Paulo – Brasil

1 **ATA DA 1ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE DO CURSO DE**  
2 **ENGENHARIA DE ALIMENTOS DA UFSCar.** Aos dezoito dias do mês de junho de 2014, sob a  
3 presidência do Prof. Dr. Ângelo Luiz Fazani Cavallieri (coordenador do curso de Engenharia de  
4 alimentos da UFSCar) reuniram-se na sala de reuniões do bloco 4 do campus Lagoa do Sino UFSCar  
5 os professores membros do núcleo docente estruturante de curso, a saber: Profª. Drª Juliana  
6 Martin do Prado, Profª. Drª Andreia Pereira Matos e Prof. Dr. Luiz Manoel de Camargo Almeida. O  
7 Prof. Dr. Ubaldo Neves justificou a ausência. Também compareceu a Profª. Julia Silva Silveira  
8 Borges. A pauta da reunião se constituiu na análise das alterações no projeto pedagógico de curso  
9 (PPC) para adequação conforme encaminhamento do Conselho de Coordenação de Curso em  
10 reunião do dia (03/06/2014). Após análise e discussão foram propostas as seguintes modificações;

11 1- Alteração do nome do conceito chave “segurança alimentar e nutricional” para apenas  
12 “segurança alimentar”. A alteração visa evitar a confusão com os tópicos relacionados a nutrição  
13 humana, que não são objeto da área de atuação do engenheiro de alimentos.

14 2- Foi realizada a separação do meso conteúdo “Cálculo de Engenharia em Planilhas” eletrônicas  
15 em um meso conteúdo distinto do meso conteúdo “Algoritmos e programação de computadores”.  
16 Esta modificação implicou na atualização de ementas e bibliografias do meso conteúdo e no  
17 reenquadramento do quadro de equivalência como conteúdos básicos segundo o parecer  
18 CNE/CES n.º 1.362, de 12 de dezembro de 2001, que aprova as Diretrizes Curriculares Nacionais  
19 dos Cursos de Engenharia e Resolução CNE/CES nº 11, de 11 de março de 2002, que institui  
20 Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia, (ver item 4.3 do PPC,  
21 Quadro 07). Estas alterações não implicaram em modificação de carga horaria total do eixo EP1 e  
22 EP2, mas foram feitas as necessárias adequações entre os créditos práticos e teóricos na matriz  
23 curricular conforme apresentado no item 9.1, Quadro 10 do PPC.

24 3- No eixo engenharia de processos 1 e 2 os meso conteúdos de Fundamentos e cálculo de  
25 processos e algoritmos foram modificados de modo que se obteve no eixo EP 1 os meso  
26 conteúdos “Introdução ao cálculo de processos” e “Cálculo de engenharia em planilhas  
27 eletrônicas” e no eixo EP 2 se obteve “Algoritmos e programação de computadores” e “Cálculo de  
28 processos”. Esta adequação no meso conteúdo “cálculo de processos” se deu para permitir a  
29 transposição dos conteúdos de balanços de energia do primeiro para o segundo ano e permitir  
30 uma maior interação de conteúdos nos eixos, além de permitir um tempo maior para a  
31 abordagem deste tema. Com isso, no primeiro ano este meso conteúdo focará nos tópicos de  
32 introdução aos fundamentos de engenharia e balanços de massa. Foram feitas todas as  
33 readequações necessárias de ementa e bibliografia. As alterações não implicaram em modificação  
34 de carga horaria do eixo EP1 e EP2.

35 4- Revisão do conteúdo de Geometria analítica e vetores no eixo Engenharia de processos 1 (EP1)  
36 para adequar ao delineamento inicial do conteúdo que previa uma integração entre os conteúdos  
37 de álgebra com geometria analítica. Foi feita uma revisão e readequação de ementa e bibliografia.  
38 Esta adequação foi feita com modificação do nome do conteúdo de “Geometria analítica e  
39 vetores” para “Álgebra linear com aplicações e Geometria analítica”.

- 40 5- Revisão das bibliografias de cálculo e física no primeiro ano
- 41 6- Adequação dos nomes dos meso conteúdos de física. No eixo Ciências da engenharia 1 (CE1) foi  
42 alterado o nome “Física Newtoniana (Estática e dinâmica) e do eletromagnetismo, eletricidade,  
43 ondas e oscilações” para o nome “Física (Estática e dinâmica), Fluidodinâmica, ondas e  
44 termodinâmica”. Adequação dos nomes dos meso conteúdos de física. No eixo Ciências da  
45 engenharia 1 (CE2) onde o nome “Física (eletricidade)” foi alterado para “Física  
46 (eletromagnetismo)”. Foram feitas todas as modificações destes nomes de conteúdos em todos os  
47 campos e ao longo de todo o texto do PPC e, foram readequadas as bibliografias básica e  
48 complementares deste conteúdo e as ementas foram preservadas.
- 49 7- Retirada do tópico gravitação da ementa do conteúdo “Física da fluidodinâmica, ondas e  
50 termodinâmica”
- 51 8- Adequação da ementa de mecânica dos sólidos no primeiro ano do eixo EP, com a abertura do  
52 tópico balanços de força e momento em: “Apresentação de princípios fundamentais e conceitos  
53 fundamentais de mecânica de sólidos. Balanço de forças e momento. Estudo dos tópicos principais  
54 de estática da partícula, dos corpos rígidos e dos sistemas de corpos rígidos. Análise de estruturas  
55 isoestáticas. Definição de centroides e momentos de inércia.”
- 56 9- No Eixo engenharia de Processos 2 (EP2) foi feita uma readequação no número de créditos  
57 teóricos/práticos do meso conteúdo eletrotécnica passando de 2 teóricos e 2 práticos para 3  
58 teóricos e 1 práticos de forma a atender a necessidade de tempo para o trabalho do conteúdo.  
59 Foram feitas as necessárias adequações entre os créditos práticos e teóricos na matriz curricular  
60 conforme apresentado no quadro 10.
- 61 10 - Foi feita uma readequação na grade de equivalência dos conteúdos com a Resolução CNE/CES  
62 nº 11, de 11 de março de 2002. Os conteúdos dos quadros 7, 8 e 9 foram redimensionados  
63 atendendo as sugestões de um dos avaliadores externos a UFSCar na sua análise para aprovação  
64 do PPC no Conselho de Graduação de 2013. Assim, a carga horária de conteúdos básicos do  
65 quadro 7 ultrapassou o número mínimo de 30% de carga horária de conteúdos básicos.
- 66 11 – Readequação das ementas gerais dos eixos em função das alterações de local e nome de  
67 conteúdo.
- 68 12- Readequação de toda a bibliografia do eixo DGA para padronizar em relação a quantidade de  
69 bibliografia recomendada em número de 3 bibliografias básicas e 5 complementares.
- 70 Nada mais havendo a constar a reunião foi encerrada e redigida a ata de reunião que segue  
71 assinada pelos membros do NDE presentes na reunião.
- 72 Prof. Dr. Ângelo Luiz Fazani Cavallieri (Presidente) Ângelo L. F. Cavallieri
- 73 Profª Drª Juliana Martin do Prado (Membro) Juliana M. Prado
- 74 Prof. Dr. Luiz Manoel de M. C. Almeida (Membro) Luiz Manoel de M. C. Almeida
- 75 Profª Drª Andreia Pereira Matos (Membro) Andreia Pereira Matos
- 76 Prof. Dr. Ubaldo Martins das Neves (Membro) AUSENCIA JUSTIFICADA