



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA
NDE – NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

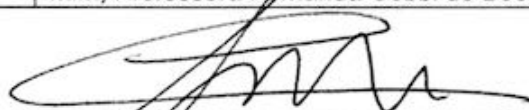
01 Ata da décima terceira reunião ordinária do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Engenharia de
02 Produção – NDE da Universidade Federal do Pampa do ano de 2019 (Ata NDE 13/2019). Aos nove
03 dias do mês de outubro do ano de dois mil e dezenove às quatorze horas e trinta minutos, tendo por
04 local a sala 1113 do Campus da Unipampa, na cidade de Bagé (RS), reuniu-se o Núcleo Docente
05 Estruturante do Curso de Engenharia de Produção da UNIPAMPA conforme convocação. Presentes
06 os Professores Fernanda Gobbi de Boer Garbin, exercendo a presidência, Cláudio Sonáglio Albano,
07 Evelise Pereira Ferreira, Ivonir Petrarca dos Santos, Vanderlei Eckhardt, Victor Luiz Scherer Lutz e
08 Tatiana Nardon Noal. Registrada as ausências dos Professores Caio Marcello Recart da Silveira e
09 Cesar Antônio Mantovani, que justificaram. Após a verificação e existência de quórum qualificado e
10 das saudações iniciais, a Presidente do NDE iniciou a reunião para tratar dos assuntos constantes da
11 pauta estabelecida na convocação da reunião. – **Solicitações de inclusão e exclusão de pauta e**
12 **comunicações.** A Professora Fernanda solicitou a inclusão dos seguintes pontos, sendo todos
13 aprovados por unanimidade: (i) proposta do curso de matemática para os componentes ofertados aos
14 cursos de engenharia; (ii) propostas desenvolvidas para a curricularização da extensão em reunião
15 realizada com a Coordenação Acadêmica. Também solicitou a exclusão do primeiro item de pauta -
16 Proposta para condução das reuniões do NDE – devido à ausência do Professor Caio, responsável
17 pela mesma. Na sequência passou-se a abordagem do primeiro ponto de pauta. **Item 1 –**
18 **Apresentação dos resultados da Avaliação Institucional.** Os resultados da avaliação institucional
19 realizada em 2018 pela Comissão Própria de Avaliação (CPA) foram encaminhados por e-mail aos
20 membros do NDE pela Professora Fernanda, atendendo a demanda encaminhada pelo processo no
21 SEI nº 23100.017015/2019-01, em que solicita-se a divulgação das informações entre os professores
22 dos cursos. Em reunião, a Professora Fernanda propôs a discussão sobre os comentários
23 registrados pelos discentes quanto ao curso de Engenharia de Produção, com destaque para as
24 observações sobre as percepções de distanciamento do curso com o mercado de trabalho. Após o
25 debate sobre o tema, o Professor Vanderlei observa que a reforma curricular que está sendo
26 realizada pelo NDE e a inserção da extensão no currículo do curso busca solucionar esta questão. O
27 Professor Cláudio observa que esta percepção pode ser resultado da dificuldade de inserção no
28 mercado de trabalho pelos egressos. Neste momento registra-se a saída do professor Cláudio Albano
29 da reunião. **Item 2 – Sugestões para a Minuta das Normas para Atividades de Extensão e**
30 **Cultura.** A Minuta de Resolução foi encaminhada por e-mail pela Comissão Local de Extensão aos
31 professores para sugestões até o dia trinta de outubro de dois mil e dezenove, e consta em anexo a
32 esta ata. Após leitura e discussão pelos presentes, decidiu-se por sugerir que seja suprimido o
33 parágrafo único da página dois que diz "é recomendável a participação de membros da comunidade
34 externa na equipe executora". Justifica-se a sugestão pela dificuldade em na fase inicial dos projetos
35 já ter a participação de membros externos na equipe executora. Outra sugestão é que certificados de
36 participação nas ações de extensão possam ser emitidos pelos coordenadores das ações ou pela
37 Comissão Local de Extensão, com o objetivo de acelerar o processo de emissão de certificados.
38 Passou-se ao próximo ponto de pauta. **Item 3 – Propostas desenvolvidas para a curricularização**
39 **da extensão em reunião realizada com a Coordenação Acadêmica.** As Professoras Evelise e
40 Fernanda relataram as discussões realizadas na reunião conduzida pela Coordenação Acadêmica
41 sobre a inserção da extensão nos currículos. Entre os relatos realizados pelos outros cursos,
42 destacaram a possibilidade da semana acadêmica apresentar ações de extensão. Também
43 questionaram os presentes sobre a possibilidade de participar de ações promovidas pela Direção do

JF 2019
10

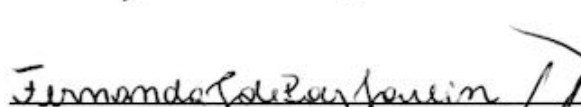


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA
NDE – NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

44 Campus, como o Anima Campus e Visitas ao Campus, em que todos concordaram. Passou-se ao
45 próximo ponto de pauta. **Item 4 – Propostas para o PPC do Curso.** A Professora Fernanda
46 apresentou a proposta de componentes para o tema Qualidade, elaborada com os Professores
47 Mauricio e Evelise. São esses: Projeto de Experimentos (2 créditos); Controle Estatístico de
48 Processos (2 créditos); Gestão da Qualidade (4 créditos), Engenharia da Qualidade (4 créditos). Na
49 área de Pesquisa Operacional, a Professora Fernanda sugere os componentes Pesquisa
50 Operacional (4 créditos) e Simulação de Sistemas (4 créditos). O Professor Ivonir questionou em qual
51 componente seria abordado o tópico sobre Procedimento Operacional Padrão e a Professora
52 Fernanda sugeriu que seja em Sistemas Produtivos. Não havendo mais propostas, passou-se ao
53 próximo ponto de pauta. **Item 5 - Proposta do curso de matemática para os componentes**
54 **ofertados aos cursos de engenharia.** A Professora Fernanda apresentou a proposta encaminhada
55 por e-mail pelo Professor Anderson Bihain, a qual consta em anexo a esta ata. Após discussão pelos
56 presentes, a Professora Fernanda ficou responsável por questionar o Professor Anderson sobre: (i) a
57 possibilidade de manter o componente Probabilidade e Estatística (4 créditos) ofertado atualmente;
58 (ii) se será proposto o componente ALGA, que contempla Algebra Linear e Geometria Analítica. O
59 Professor Vanderlei sugeriu que todos os Professores leiam a proposta e analisem os conteúdos,
60 sendo que todos concordaram. Passou-se ao próximo ponto de pauta. **Item 6 - Planejamento das**
61 **próximas atividades.** Agendou-se o dia trinta de outubro para a realização da próxima reunião do
62 NDE. O Professor Vanderlei sugeriu o encaminhamento por e-mail dos conteúdos que ainda faltam
63 ser apresentados. A Professora Fernanda sugeriu que todos os membros do NDE conheçam o
64 *template* para estruturação do Projeto Pedagógico de Curso (PPC), disponível no site da Pro-reitoria
65 de Graduação (PROGRAD). Vencidos os pontos de pauta previstos, às dezessete horas, a reunião foi
66 encerrada e, nada mais havendo a constar lavrei presente Ata, que após revisão será assinada por
67 mim, Professora Fernanda Gobbi de Boer Garbin, e pelos membros do NDE presentes.

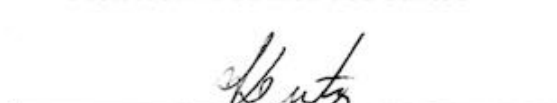

Prof. Cláudio Sonáglio Albano


Prof. Evelise Pereira Ferreira


Prof. Fernanda Gobbi de Boer Garbin


Prof. Ivonir Petrarca dos Santos


Prof. Vanderlei Eckhardt


Prof. Victor Scherer Lutz


Prof. Tatiana Nardon Noal

Proposta 2 - Criação de componente introdutório (todos os componentes da área sofrem alteração)

PRÉ-CÁLCULO - 60h

Potenciação e Radiciação. Equações. Produtos Notáveis. Reta Real. Intervalos. Inequações. Funções de 1º Grau. Funções Constantes. Funções Quadráticas. Funções definidas por sentenças. Funções Modulares. Funções Exponenciais. Funções Logarítmicas. Funções Trigonométricas. Aplicações de Funções.

CÁLCULO I - 60h

Limites. Continuidade. Derivadas. Regras de derivação. Derivação implícita. Regra de L'Hôpital. Máximos e mínimos e suas aplicações. Integral indefinida e técnicas de integração: substituição e integral por partes. Integral definida.

CÁLCULO II - 60h

Integrais trigonométricas e inversas. Integrais por frações parciais. Integrais Impróprias. Aplicações do cálculo integral. Funções de várias variáveis. Derivação Parcial. Derivada Direcional e Vetor Gradiente.

CÁLCULO III - 60h

Quádricas, Sistemas de coordenadas polares, cilíndricas e esféricas. Integrais duplas e triplas. Funções vetoriais. Integrais curvilíneas. Operadores divergente, laplaciano e rotacional. Integrais de superfície. Teoremas de Gauss, Green e Stokes.



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including a large signature and several smaller initials.

EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS 60h

Equações diferenciais de primeira ordem. Propriedades gerais das equações. Equações diferenciais de segunda ordem. Equações lineares de ordem mais alta. Sequências e séries numéricas e de funções. Séries de Taylor. Soluções em série para equações lineares de segunda ordem. Transformada de Laplace. Sistemas de equações diferenciais.

EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS - 30h

Elementos de séries de Fourier, funções especiais. Transformadas de Laplace. Equações da física clássica. Método da separação de variáveis. Outras aplicações. Soluções numéricas para equações da física clássica.

CÁLCULO NUMÉRICO 60h

Introdução à lógica de programação. Sistemas de numeração. Erros. Aritmética de ponto flutuante. Métodos de resolução numérica de zeros reais de funções algébricas e transcendentais. Métodos diretos e iterativos para solução de sistemas lineares. Resolução numérica de sistemas não lineares. Interpolação polinomial. Diferenciação e integração numérica. Resolução numérica de equações diferenciais ordinárias.

Geometria Analítica 60h

Ementa: Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares. Vetores no plano e no espaço. Retas no plano e no espaço. Estudo do plano. Distância, área e volume. Cônicas.



Álgebra Linear I 60h

Ementa: Espaços vetoriais. Transformações lineares. Autovalores e autovetores. Diagonalização.

Estatística para engenharias - 45h – 15p

Ementa: Estatística descritiva. Inferência estatística. Correlação e Regressão. Uso de programas computacionais na estatística.

Probabilidade 45h-15p

Ementa: Introdução à probabilidade. Variáveis aleatórias. Distribuição de probabilidades. Uso de programas computacionais na probabilidade.

