



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

ATA DE REUNIÃO Nº 34 / 2023 - CEP/CT (11.00.28.15)

Nº do Protocolo: 23111.062502/2023-09

Teresina-PI, 19 de Dezembro de 2023

**ATA DA 48ª REUNIÃO DO NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE (NDE) DO
CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

(Arts. 29 e 41 do Regimento Geral da UFPI e a Res. Nº 278/11-CEPEX)

Aos vinte e oito dias do mês de novembro do ano de dois mil e vinte e três, às onze horas e dezenove minutos, reuniram-se os membros do Núcleo Docente Estruturante (NDE), em sessão virtual, através do *Google Meet*, sob a coordenação do primeiro docente: Francismilton Teles, Eulálio Gomes Campelo Filho, Francisco de Tarso Ribeiro Caselli, Hélio Cavalcanti Albuquerque Neto, Maria do Socorro Ferreira dos Santos, Nayara Cardoso de Medeiros e Núbia da Silva Batista Brandão; além do servidor técnico-administrativo em educação, Herlandio Andrade Silva. Docente ausente: Adriana da Silva Simões, ausência justificada por estar afastada para cursar pós-graduação *stricto sensu*. Com a palavra, o coordenador Francismilton Teles deu início à ordem do dia: **(1) Leitura e aprovação da Ata da 47ª Reunião Ordinária do Núcleo Docente Estruturante (NDE), realizada no dia 29/08/2023.** O coordenador Francismilton Teles propôs a dispensa da leitura da ata, tendo em vista que todos receberam o documento via e-mail de convocação, devidamente assinada pelos presentes, via Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos (SIPAC). Decisão: Em votação, foi **APROVADO** por unanimidade. Passou-se para a segunda matéria da pauta: **(2) Processo de curricularização da extensão.** O coordenador Francismilton Teles passou a palavra para a docente Nayara Cardoso de Medeiros que fez a sua apresentação detalhada da proposta, elaborada em parceria com o docente Francisco de Tarso Ribeiro Caselli, do quadro referente a Organização das atividades curriculares de extensão. Após amplas manifestações dos presentes, quanto a dúvidas e sugestões, o coordenador Francismilton Teles colocou em votação o quadro apresentado, no qual, seguirá em anexo a esta ata. Decisão: Foi **APROVADO** por unanimidade. Com a palavra, o coordenador Francismilton Teles apresentou três propostas de ementas, referentes as disciplinas de extensão, que também seguem em anexo a ata, a saber: Responsabilidade Social, Ambiental e Governança; Prática de Engenharia de Produção e Lean em Sistemas de Saúde. Após discussão, e esclarecimentos sobre as disciplinas, o coordenador Francismilton Teles colocou em votação. Decisão: Foi **APROVADO** por unanimidade. Passou-se para a terceira matéria da pauta: **(3) Solicitação de inclusão das disciplinas optativas da Profa. Dra. Amanda Gadelha Ferreira Rosa e do Prof. Dr. Álvaro Lédo Ferreira.** Com a palavra, o coordenador Francismilton Teles apresentou as solicitações de inclusão das disciplinas optativas: Análise de Dados, da docente Amanda Gadelha Ferreira Rosa e Machine Learning com R, do docente Álvaro Lédo Ferreira. Decisão: Em votação, foram **APROVADOS** por unanimidade. Passou-se para a quarta matéria da pauta: **(4) Alteração das normas para realização de TCC, no qual encontra-se nas p. 341 a p. 382 do processo nº 23111.051857/2022-16.** O coordenador Francismilton Teles passou a palavra para o docente Hélio Cavalcanti Albuquerque Neto que fez os esclarecimentos necessários quanto a sua solicitação de acréscimo de quarto ponto da pauta, a saber: 1º. Memorando Circular Nº 172/2023 da Biblioteca Central e seu termo de autorização que vem em anexo ao citado memorando (envio ambos em anexo). Tal memorando possui relação com o inciso V do art. 21 (p. 345), art. 23 (p. 345), inciso VI do art. 30 (p. 346) e art. 38 (p. 348); 2º. Efetivação da possibilidade de bancas remotas. A possibilidade de banca remota foi aprovada em período de pandemia mediante a necessidade de distanciamento social e seus desdobramentos, contudo a pandemia já não se faz mais presente. Nesse contexto, pode-se ter uma elucidação que, por exemplo, esteja em sintonia com o art. 19 (p. 344) e inciso III do art. 21 (p. 345); 3º. Atualização das normas da ABNT. Mediante as últimas atualizações das normas da ABNT que são contempladas no modelo de formatação do TCC (p. 353 a p. 382) pode-se, por exemplo, atualizar o modelo para que o(a) discente já tenha em mãos uma versão atualizada. O coordenador Francismilton Teles passou a palavra para a docente Maria do Socorro Ferreira dos Santos que indagou sobre a utilização do Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA) para emissão de declarações de participações em bancas de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). Com a palavra, o coordenador Francismilton Teles propôs a inclusão das funcionalidades do sistema SIGAA, quanto a agendamentos de banca de TCC, declarações de participação etc., no Projeto Pedagógico do Curso (PPC). Decisão: Em votação, foi **APROVADO** por unanimidade. E, como não houve mais nada a ser tratado, o coordenador Francismilton Teles, agradeceu a participação de todos e deu por encerrada a reunião e, eu, Herlandio Andrade Silva, secretário do curso,

lavrei a presente ata, que depois de lida e aprovada, será assinada por mim e por todos os membros presentes.

Teresina-PI, 28 de novembro de 2023.

Organização das atividades curriculares de extensão

Período	Sugestão de CH	Atividades curriculares de extensão	Eixo temático
1º	40h	Participação em programas, projetos, cursos, oficinas, eventos e prestação de serviços cadastrados na PREX/UFPI.	Comunicação, Cultura, Direitos Humanos, Educação, Meio Ambiente, Saúde, Tecnologia e Trabalho.
2º	45h	Participação em programas, projetos, cursos, oficinas eventos e prestação de serviços cadastrados na PREX/UFPI.	Comunicação, Cultura, Direitos Humanos, Educação, Meio Ambiente, Saúde, Tecnologia e Trabalho.
3º	45h	Participação em programas, projetos, cursos, oficinas eventos e prestação de serviços cadastrados na PREX/UFPI.	Comunicação, Cultura, Direitos Humanos, Educação, Meio Ambiente, Saúde, Tecnologia e Trabalho.
4º	45h	Participação em programas, projetos, cursos, oficinas eventos e prestação de serviços cadastrados na PREX/UFPI.	Comunicação, Cultura, Direitos Humanos, Educação, Meio Ambiente, Saúde, Tecnologia e Trabalho.
5º	45h	Participação em programas, projetos, cursos, oficinas eventos e prestação de serviços cadastrados na PREX/UFPI.	Comunicação, Cultura, Direitos Humanos, Educação, Meio Ambiente, Saúde, Tecnologia e Trabalho.
6º	45h	Participação em programas, projetos, cursos, oficinas eventos e prestação de serviços cadastrados na PREX/UFPI.	Comunicação, Cultura, Direitos Humanos, Educação, Meio Ambiente, Saúde, Tecnologia e Trabalho.
7º	45h	Participação em programas, projetos, cursos, oficinas eventos e prestação de serviços cadastrados na PREX/UFPI.	Comunicação, Cultura, Direitos Humanos, Educação, Meio Ambiente, Saúde, Tecnologia e Trabalho.
8º	45h	Participação em programas, projetos, cursos, oficinas eventos e prestação de serviços cadastrados na PREX/UFPI.	Comunicação, Cultura, Direitos Humanos, Educação, Meio Ambiente, Saúde, Tecnologia e Trabalho.
9º	45h	Participação em programas, projetos, cursos, oficinas eventos e prestação de serviços cadastrados na PREX/UFPI.	Comunicação, Cultura, Direitos Humanos, Educação, Meio Ambiente, Saúde, Tecnologia e Trabalho.

Disciplina RESPONSABILIDADE SOCIAL, AMBIENTAL E GOVERNANÇA

Período	7	Créditos	0.0.0.4	Carga Horária	60 horas	Núcleo de Conteúdo	Extensão
Unidade Responsável	CT/ Eng. De Produção					Pré-Requisito	Não possui

OBJETIVOS:

Proporcionar ao discente a oportunidade de desempenhar a prática da Gestão Ambiental, Social e Governança de forma eficiente e ética

EMENTA:

Fatores determinantes para a gestão da responsabilidade social e ambiental. Estratégias emergentes na gestão de ações comunitárias. Inovação e empreendedorismo socioambiental. Projeto de responsabilidade social e ambiental.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CALIJURI, M. C.; CUNHA, D. G. F (org.). **Engenharia ambiental: conceitos, tecnologia e gestão**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019.

MILLER, G. T.; SPOOLMAN, S. E. **Ciência ambiental**. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2021.

MOTA, S. **Introdução à engenharia ambiental**. 5. ed. Rio de Janeiro: Abes, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AMATO NETO, J. **A era do ecobusiness: criando negócios sustentáveis**. Barueri: Manole, 2015.

ASHLEY, P. A. **Ética, responsabilidade social e sustentabilidade nos negócios: (des)construindo limites e possibilidades**. São Paulo: Saraiva, 2018.

DIAS, R. **Gestão ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2017.

KISIL, R. **Elaboracao de projetos e propostas para organizacoes da sociedade civil**. 3. ed. São Paulo: Global, 2004.

MCINTOSH, M. et al. **Cidadania corporativa: estratégias bem-sucedidas para empresas responsaveis**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2001.

Disciplina PRÁTICA DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Período 8	Créditos 0.0.0.4	Carga Horária	60 horas	Núcleo de Conteúdo	Extensão
Unidade Responsável	CT/ Eng. De Produção	Pré-Requisito	Planejamento e Controle da Produção I		

OBJETIVOS:

Propiciar uma experiência de solução de problemas por meio do trabalho em equipe e uso dos conhecimentos típicos da Engenharia de Produção.

EMENTA:

Integração de ao menos três áreas profissionais apresentadas no curso, sendo elas: Engenharia de Métodos; Pesquisa Operacional; Gestão da Qualidade; Organização do Trabalho, Ergonomia; Engenharia Econômica; Projeto de Produto e Processo e; Planejamento e Controle da Produção.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CORRÊA, H. L.; CORRÊA, C. A. **Administração de produção e operações: manufatura e serviços: uma abordagem estratégica**. 5. ed. Barueri: Atlas, 2022.

KRAJEWSKI, L. J.; MALHOTRA, M. K.; RITSMAN, L. P. **Administração de produção e operações**. 11. ed. São Paulo, SP: Pearson Education do Brasil, 2017.

SLACK, N.; BRANDON-JONES, A.; JOHNSTON, R. **Princípios de administração da produção**. São Paulo, SP: Atlas, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BAXTER, M. **Projeto de produto**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2011.

EHRlich, P. J.; MORAES, E. A. de. **Engenharia econômica: avaliação e seleção de projetos de investimento**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

IIDA, I. **Ergonomia: projeto de produção**. São Paulo: Edgard Blucher, 2006.

MARTINS, P. G.; LAUGENI, F. P. **Administração da produção**. São Paulo, SP: Saraiva, 2012.

MOREIRA, D. A. **Administração da produção e operações**. 4. ed. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2012.

Disciplina LEAN EM SISTEMAS DE SAÚDE

Período 9	Créditos 0.0.0.4	Carga Horária	60 horas	Núcleo de Conteúdo	E
Unidade Responsável	CT/ Eng. De Produção	Pré-Requisito	Organização do Trabalho		

OBJETIVOS:

Capacitar, desenvolver e aplicar conceitos da filosofia Lean no contexto do setor de saúde, mostrando como é possível reduzir custos e ao mesmo tempo melhorar a qualidade do serviço prestado no setor de saúde.

EMENTA:

Origem e princípios do pensamento Lean no setor de Saúde. Ferramentas do lean manufacturing: Casa de produção 3Ms - Muda, Mura e Muri; Mapeamento do fluxo de valor; Kaizen; Sistema Kanban; Gestão à vista; Andon; 5S; Poka-Yoke; Heijunka.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ANTUNES, J. et al. **Sistemas de produção**: conceitos e práticas para projeto e gestão da produção enxuta. Porto Alegre: Bookman, 2008.

BOEGER, M. A. **Gestão em hotelaria hospitalar**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

SLACK, N.; BRANDON-JONES, A.; BURGESS, N. **Administração da produção**. 10. ed. Barueri [SP]: Atlas, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

GRABAN, M. **Hospitais lean**: melhorando a qualidade, a segurança dos pacientes e o desenvolvimento dos funcionários. Alegre: Bookman, 2013.

LUONGO, J. **Gestão de qualidade em saúde**. São Paulo: Rideel, 2011.

RITZMAN, L. P.; KRAJEWSKI, L. J. **Administração da produção e operações**. São Paulo: Prentice Hall, 2003.

ROTHER, M. **Toyota kata**: gerenciando pessoas para melhoria, adaptabilidade e resultados excepcionais. Porto Alegre: Bookman Editora, 2009.

WOMACK, J.P.; JONES, D.T.; ROOS, D. **A máquina que mudou o mundo**. Rio de Janeiro: Campus, 1992.

.....

(Assinado digitalmente em 20/12/2023 09:36)
EULALIO GOMES CAMPELO FILHO
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
Matrícula: 1787957

(Assinado digitalmente em 20/12/2023 10:38)
FRANCISCO DE TARSO RIBEIRO
CASELLI
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
Matrícula: 1974744

(Assinado digitalmente em 20/12/2023 09:06)
FRANCISMILTON TELES
COORDENADOR DE CURSO
Matrícula: 2059174

(Assinado digitalmente em 20/12/2023 09:22)
HÉLIO CAVALCANTI ALBUQUERQUE
NETO
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
Matrícula: 2115713

(Assinado digitalmente em 20/12/2023 10:46)
HERLANDIO ANDRADE SILVA
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
Matrícula: 2219712

(Assinado digitalmente em 19/12/2023 17:11)
MARIA DO SOCORRO FERREIRA DOS
SANTOS
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
Matrícula: 2523687

(Assinado digitalmente em 19/12/2023 16:43)
NAYARA CARDOSO DE MEDEIROS
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
Matrícula: 2993162

(Assinado digitalmente em 20/12/2023 09:48)
NUBIA DA SILVA BATISTA BRANDAO
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
Matrícula: 1206627

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://www.sipac.ufpi.br/documentos/> informando seu número, ano, tipo, data de emissão e o código de verificação: **1c703e0e97**