




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
ESCOLA DE ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Ata da Reunião Ordinária do TEP realizada em 18/11/2019

1 Às quatorze horas e três minutos do dia 18 de novembro de 2019, na sala 306A do bloco D, teve início
2 a Reunião Ordinária do TEP, tendo como seu presidente o chefe do TEP, Prof. João Carlos Correia
3 Baptista Soares de Mello, e contou com as presenças dos professores Fernanda Abizethe de Carvalho
4 Duim, Fernando Toledo Ferraz, José Kimio Ando, José Geraldo Lamas Leite, Júlio César Bispo Neves,
5 Luis Ernesto Torres Guardia, Luiz Carlos Brasil de Brito Mello, Marcelo Gonçalves Figueiredo,
6 Marcos Costa Roboredo, Maria Helena Campos Soares de Mello, Nissia Carvalho Rosa Bergiante,
7 Paulo Roberto Pfeil Gomes Pereira, Priscilla Cristina Cabral Ribeiro, Ricardo Bordeaux Rego e Ruben
8 Huamanchumo Gutierrez. Tiveram suas ausências justificadas os professores: Artur Alves Pessoa,
9 Carlos Francisco Simões Gomes, Eduardo Uchoa Barboza, Gilson Brito Alves Lima, Helder Gomes
10 Costa, Lidia Angulo Meza e Suzana Dantas Hecksher. Faltaram à reunião os professores: Antonio
11 Carlos Magalhães da Silva, Denise Alvarez, Elaine Aparecida Araujo, Emmanuel Paiva de Andrade,
12 Fernando Oliveira de Araujo, José Rodrigues de Farias Filho, Mara Telles Salles, Marcelo Maciel
13 Monteiro, Marco Aurélio Cabral Pinto, Sérgio José Mecena da Silva Filho, Silvia dos Reis Alcântara
14 Duarte e Valdecy Pereira. O presidente apresentou e deu as boas-vindas à professora substituta
15 Fernanda Abizethe de Carvalho Duim. **1) Aprovação da ata da reunião ordinária do dia 25/10** - Foi
16 colocada em votação e aprovada a ata da reunião ordinária do dia 25/10/19. **2) Lista tríplice para**
17 **chefe e subchefe do Departamento** - Foi colocada em votação e aprovada a seguinte lista tríplice
18 para chefe do TEP: 1º. Fernando Toledo Ferraz; 2º. Lidia Angulo Meza; 3º. José Geraldo Lamas Leite.
19 Foi colocada em votação e aprovada a seguinte lista tríplice para subchefe do TEP: 1º. Lidia Angulo
20 Meza; 2º. Fernando Toledo Ferraz; 3º. Marcos Costa Roboredo. **3) Participação em outras atividades**
21 **remuneradas** - Foi colocada em votação e aprovada a seguinte participação em outras atividades
22 remuneradas: **A. Professora Nissia Carvalho Rosa Bergiante:** i. Processo 23069.012094/2019-99 -
23 Participação no Projeto de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação "WORKOVER: Desenvolvimento
24 de técnicas para análise de anomalias que possam ocorrer durante a produção de poços offshore". **4)**
25 **Ad referendum dos cursos do LaCEO** - Foi colocado em votação e aprovado o *ad referendum*
26 do chefe do Departamento para os seguintes cursos: A) 23069.012027/2019-74 - Editais e Planos de
27 Trabalho das turmas 1º semestre de 2020 do curso MBA Gerenciamento de Projetos Niterói; B)
28 23069.012026/2019-20 - Editais e Planos de Trabalho das turmas 1º semestre de 2020 do curso MBA
29 Gerenciamento de Projetos Volta Redonda; C) 23069.012025/2019-85 - Proposta e Planos de Trabalho
30 Ciclo 2020 de Aperfeiçoamento em Gestão de Projetos; D) 23069.012028/2019-19 - Edital e Planos
31 de Trabalho do Curso Gestão de Riscos com Ênfase em Governança Corporativa - Turma 1 semestre
32 2020. **5) Contratação de professor substituto e concurso para professor efetivo** - Sobre a
33 contratação de professor substituto para a vaga do afastamento do professor Marcelo, após breve
34 contextualização, o presidente colocou em votação e foi aprovada a formação de uma comissão interna
35 para estudar e definir eventuais regras da contratação de um professor substituto ou da eventual
36 necessidade de adequação dos horários. A comissão será composta pelo professor Marcelo Figueiredo
37 (como presidente), pela professora Denise Alvarez e pelo professor Júlio. A comissão deverá
38 apresentar o resultado desse estudo na próxima reunião. Sobre a contratação de professor efetivo, foi
39 colocado em votação se o Departamento manteria o que fora decidido na reunião do dia 30/10/2018
40 sobre as características do concurso. A manutenção foi aprovada por doze votos e uma abstenção.
41 Segue a decisão aprovada: **i. Área:** Segurança, Risco e Confiabilidade; **ii. Classe:** Adjunto; **iii. Regime**
42 **de Trabalho:** 20 horas; **iv. Exigências de titulação:** Graduação em Engenharia, Estatística,
43 Matemática, Ciência da Computação, Economia ou Administração; Mestrado em Engenharia,
44 Estatística, Matemática, Administração ou Sistemas de Gestão; Doutorado em Engenharia. **v. Ementa:**
45 A) Segurança de processo: Métodos e aplicações de projetos seguros; Requisitos de Segurança em
46 Projetos de Plantas Industriais; Requisitos de Segurança em Operações de Plantas Industriais;
47 Identificação de perigos e riscos e processos para eliminação ou mitigação; Gerenciamento de
48 Segurança de Processo; Segurança intrínseca e cálculo do SIL. B) Risco: Natureza dos riscos

empresariais: riscos puros e especulativos; Planejamento e desenvolvimento e implantação de técnicas relativas a gerenciamento e controle de riscos, falhas e acidentes. Segurança de sistemas; Identificação de riscos: inspeção de segurança, investigação e análise de acidentes; Retenção de riscos: auto-adoção e auto-seguro; Técnicas de Análise de riscos: Técnica de Incidentes Críticos, Análise de Modos e Falhas e Efeitos, Série de Riscos, Análise de Árvores de Falhas, Árvore de Causas e Diagramas de Blocos; Avaliação das perdas de um sistema: custo de acidentes; Prevenção e controle de perdas; Planos de emergência; Programa de gerenciamento de riscos e PSM. C) Confiabilidade: Conceito de Confiabilidade. Caracterização de Falhas. Definições Básicas. Densidade de falha; Taxa de Falha. Taxa de falha como probabilidade condicional; Parâmetros da Confiabilidade. Tempo médio até a falha e tempo médio entre falhas; Caracterização de processos com taxas de falha constante, crescente e decrescente; Principais distribuições usadas na confiabilidade; Testes com dados censurados. Testes acelerados. Confiabilidade de Sistemas. Análise de Modos e Efeitos de Falhas. Árvores de Falhas; Confiabilidade de sistemas reparáveis. Tempo médio de reparo. Disponibilidade inerente. Disponibilidade operacional. Disponibilidade com processo de Markov. Simulação de disponibilidade de sistemas; Confiabilidade bayesiana. Confiabilidade humana. Confiabilidade de software. vi. **Bibliografia:** A) Risco: - BLISCHKE, W.R.; MURTHY, D.N.P. Reliability Modeling, Prediction and Optimization. USA: Wiley. 2000. - EBELING, Charles E. Reliability and Maintainability Engineering. USA: McGraw-Hill, 1997. - IRESON, William G.; COOMBS, Clyde F. Jr; MOSS, Richard Y. Handbook of Reliability Engineering and Management. 2nd Ed. USA: McGraw-Hill, 1996. - LAFRAIA, João R. B. Manual de Confiabilidade, Manutenibilidade e Disponibilidade. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2001. - BERNSTEIN, Peter L. Desafio dos Deuses: A Fascinante História do Risco. Ed. Campus, 1997. ROSS, Sheldon M. Introduction to Probability Models. 8th Edition. USA: Academic Press, 2002. B) Segurança de processo: - CROWL, Daniel A.; LOUVAR, Joseph L. Segurança de Processos Químicos. Fundamentos e Aplicações. LTC, 3ª. ed, 2015. - KLETZ, Trevor A. O que Houve de Errado? Ed. Pearson – Makron Books, 2005. C) Confiabilidade: - EBELING, Charles E. An introduction to reliability and maintainability engineering. Tata McGraw-Hill Education, 2004. - DHILLON, Balbir S. Maintainability, maintenance, and reliability for engineers. CRC press, 2006. - LEWIS, Elmer Eugene. Introduction to reliability engineering. . John Wiley & Sons, 1994. - RAUSAND, Marvin; ARNLJOT, H. Å. System reliability theory: models, statistical methods and applications. John Wiley & Sons, 2004. **Vii. Pesos dos Grupos:** Grupo I com peso 1, Grupo II com peso 2, Grupo III com peso 4, Grupo IV com peso 3. **6) Informes sobre RAD 2019** – O presidente notificou a todos que o prazo final para preenchimento do RAD é dia 14 de janeiro de 2020. **7) Monitoria 2020** – O presidente passou a palavra ao Coordenador de Monitoria, professor Marcos Roboredo. Ele ressaltou que os interessados em submeter projetos ao Programa de Monitoria 2020 devem acessar o sistema e inserir as informações necessárias até o dia 24/11/19 para que haja tempo hábil de validação. Destacou ainda que, em caso de dúvidas, os docentes podem procurá-lo ou procurar a secretaria do Departamento. **8) Assuntos Gerais** – O professor Marcos Costa Roboredo fez uma breve apresentação do projeto “Ferramentas Computacionais para Problemas de Roteamento” coordenado pelo professor Eduardo Uchoa e integrado por ele e pelo professor Artur. Solicitou que, caso fosse possível, o chefe emitisse uma aprovação *ad referendum* após pareceres positivos das comissões. O professor Paulo Pfeil pontuou que o Departamento possui comissões e que as demandas devem sempre ser encaminhadas com antecedência. O professor Luis Torres salientou que a aprovação do projeto hoje poderia abrir um precedente para que outros professores possam fazer o mesmo. A professora Priscilla informou que a Comissão Acadêmica passará a se reunir às terças e os processos devem chegar com a antecedência necessária para a análise. Os professores Luiz Brasil e Júlio indagaram sobre os prazos necessários para concretização do projeto e o professor Marcos Roboredo respondeu que o processo ainda deverá passar pela análise da Escola de Engenharia e de outros órgãos competentes da Reitoria para que possa iniciar em março. O presidente informou que esse projeto não deverá entrar na pauta da próxima reunião da Escola pois não há tempo hábil e nem foi aprovado pelo Departamento. Foi sugerida a formalização e abertura de um processo com a documentação pertinente para que possa ser analisado previamente pelas comissões antes da aprovação na plenária. Finalizando esse tópico, foi colocada em votação e aprovada a antecipação da reunião de dezembro para o dia 10/12/19. A professora Priscilla informou que apresentou trabalho acadêmico no XXVI Simpósio de Engenharia de Produção oriundo de sua pesquisa de campo feita durante o período de férias na cidade histórica de Paraty. A reunião foi encerrada às quinze horas e cinco minutos. E, nada mais havendo a ser tratado, eu, Ramon Lopes do Nascimento, lavrei a presente ata que vai por mim assinada juntamente com o presidente.


Prof. João Carlos Correia Batista, D.Sc.
Chefe do Depto. Eng. de Produção UFF
Matr. SIAPE 306945


Ramon Lopes do Nascimento
Assistente em Administração
SIAPE 2258293



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
ESCOLA DE ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Niterói, 18 de novembro de 2019

Lista de Presença da Reunião Departamental Ordinária – TEP

| NOME | ASSINATURA |
|--|---|
| 1. ANTONIO CARLOS MAGALHÃES DA SILVA | |
| 2. ARTUR ALVES PESSOA | |
| 3. CARLOS FRANCISCO SIMÕES GOMES | |
| 4. DENISE ALVAREZ | |
| 5. EDUARDO UCHOA BARBOZA | |
| 6. ELAINE APARECIDA ARAUJO | |
| 7. EMMANUEL PAIVA DE ANDRADE | |
| 8. FERNANDA ABIZETHE DE CARVALHO DUIM | <i>Fernanda Duim</i> |
| 9. FERNANDO OLIVEIRA DE ARAUJO | |
| 10. FERNANDO TOLEDO FERRAZ | <i>Fernando Ferraz</i> |
| 11. GILSON BRITO ALVES LIMA | |
| 12. HELDER GOMES COSTA | |
| 13. JOÃO CARLOS CORREIA B. S. DE MELLO | <i>João Carlos Correia B. S. de Mello</i> |
| 14. JOSE GERALDO LAMAS LEITE | <i>Jose Geraldo Lamas Leite</i> |
| 15. JOSE KIMIO ANDO | |
| 16. JOSE RODRIGUES DE FARIAS FILHO | <i>Jose Rodrigues de Farias Filho</i> |
| 17. JÚLIO CÉSAR BISPO NEVES | <i>Júlio César Bispo Neves</i> |
| 18. LIDIA ANGULO MEZA | <i>Lidia Angulo Meza</i> |
| 19. LUIS ERNESTO TORRES GUARDIA | <i>Luis Ernesto Torres Guardia</i> |
| 20. LUIZ CARLOS BRASIL DE B. MELLO | <i>Luiz Carlos Brasil de B. Mello</i> |
| 21. MARA TELLES SALLES | |
| 22. MARCELO GONÇALVES FIGUEIREDO | <i>Marcelo Gonçalves Figueiredo</i> |
| 23. MARCELO MACIEL MONTEIRO | |
| 24. MARCO AURÉLIO CABRAL PINTO | |
| 25. MARCOS COSTA ROBOREDO | <i>Marcos Costa Roboredo</i> |
| 26. MARIA HELENA C. SOARES DE MELLO | <i>Maria Helena C. Soares de Mello</i> |
| 27. NISSIA CARVALHO ROSA BERGIANTE | <i>Nissia Carvalho Rosa Bergiante</i> |
| 28. PAULO ROBERTO PFEIL GOMES PEREIRA | <i>Paulo Roberto Pfeil Gomes Pereira</i> |
| 29. PRISCILLA CRISTINA CABRAL RIBEIRO | <i>Priscilla Cristina Cabral Ribeiro</i> |
| 30. RICARDO BORDEAUX REGO | <i>Ricardo Bordeaux Rego</i> |
| 31. RUBEN HUAMANCHUMO GUTIERREZ | |
| 32. SÉRGIO JOSÉ MECENA DA SILVA FILHO | |
| 33. SILVIA DOS REIS ALCÂNTARA DUARTE | |
| 34. SUZANA DANTAS HECKSHER | |
| 35. VALDECY PEREIRA | |



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
ESCOLA DE ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Niterói, 18 de novembro de 2019

Lista de Presença da Reunião Departamental Ordinária para convidados – TEP

| NOME | ASSINATURA |
|-----------------------------------|------------|
| 1. IVANOVICH LACHE SALCEDO | |
| 2. OSVALDO LUIZ GONÇALVES QUELHAS | |

