



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Colegiado do Curso de Engenharia de Energia - CCEE

ATA Nº 07/2017

REUNIÃO ORDINÁRIA

Ata da Reunião Ordinária do Colegiado do Curso de Engenharia de Energia, realizada no dia 15 de dezembro de 2017, às 13h, no Parque Tecnológico Itaipu, bloco 4, espaço 1, sala 4.

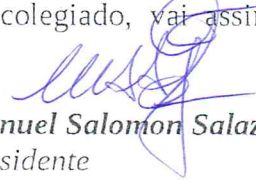
1 Aos quinze dias do mês de dezembro do ano de dois mil e dezessete, às treze horas, no Parque
2 Tecnológico de Itaipu, localizado à Avenida Tancredo Neves, nº 6731 – Foz do Iguaçu, estado
3 do Paraná –, no bloco 4, espaço 1, sala 4, teve início a sétima reunião ordinária do Colegiado do
4 Curso de Engenharia de Energia, convocado via *e-mail*, presidida pelo Prof. Dr. Manuel
5 Salomon Salazar Jarufe. Estiveram presentes: Alexandre Alves, Fabyo Luiz Pereira, Glaucio
6 Roloff, Gustavo Adolfo Ronceros Rivas, Jorge Javier Gimenez Ledesma, Juan de Dios Garrido
7 Arrate, Luis Evelio Garcia Acevedo, Manuel Salomon Salazar Jarufe, Rodrigo Monteiro Elliott,
8 Fernando David Céspedes Villalba, Raul de Oliveira Pasin. **Justificativas de ausência:** Larissa
9 Andréia Wagner Machado, Rodrigo Guarizi, Walber Ferreira Braga, Walfrido Alonso Pippo.
10 **ORDEM DO DIA: 1. Informes: a) Vagas Ociosas.** O Prof. Manuel Jarufe informou que foram
11 aprovados 6 alunos de diversas nacionalidades para preencher as vagas ociosas do curso. Ele
12 solicitou aos professores verificarem a equivalência das disciplinas cursadas pelos discentes
13 com as disciplinas da UNILA e enviarem até o dia 21 de dezembro de 2017 à Coordenação,
14 com cópia para a servidora Andrea Teixeira. Os documentos necessários para análise foram
15 encaminhados por *e-mail* aos docentes. **b) Convênio.** Prof. Manuel Jarufe informou que teve
16 contato com a Universidade Nacional de Misiones da Argentina, que propôs um convênio com
17 a UNILA para validar os diplomas. Haverá uma reunião para aprofundar esse primeiro contato
18 e sugere que em março de 2018 este assunto seja colocado como pauta de reunião. Com relação
19 à Universidade Nacional de Asunción (UNA), o Prof. Manuel Jarufe informou que a instituição
20 não está validando os diplomas de nossos egressos no curso de Engenharia de Energia.
21 Portanto, a coordenação encaminhará um memorando à PROINT para providências. **2.**
22 **Validação da ata da reunião do dia 20 de outubro de 2017.** Fica validada a ata da reunião
23 deste colegiado ocorrida no dia 20 de outubro de 2017. Sobre as atas, Andrea Teixeira sugeriu
24 que a dinâmica, a partir da reunião de hoje, passe a ser: a ata se manterá projetada durante toda
25 a reunião a fim de que todos tenham acesso ao que está sendo registrado. Após o término do
26 encontro, o documento será revisado pelo(a) secretário(a) e por quem presidiu a reunião. Em
27 seguida, será enviado para revisão, por *e-mail*, aos componentes do colegiado que estiveram
28 presentes na reunião, com prazo de devolução. Os membros que não tiverem sugestões de
29 alteração deverão responder ao *e-mail*, informando que aprova a ata da reunião ocorrida no dia
30 especificado. Essa proposta tem o objetivo de desburocratizar a parte administrativa e acelerar
31 as deliberações do colegiado. A sugestão foi acatada por unanimidade. **3. Laboratórios do**
32 **curso.** Prof. Manuel Jarufe informou que é preciso encaminhar as demandas dos laboratórios

33 via formulário e, portanto, definir os responsáveis pelo seu preenchimento e acompanhamento
34 dos trâmites em 2018 e fornecimento de informações para sua implantação. Prof. Luis Evelio
35 sugeriu espaços que permitam ser utilizados por mais de uma disciplina e que portanto alguns
36 laboratórios poderiam mudar de nome, ao exemplo de Laboratório de Transferência de Calor,
37 que poderia passar a se chamar *Laboratório de Processos Térmicos* e manter o de Máquinas
38 Térmicas. Prof. Glaucio observou que na lista falta o Laboratório de Eletroeletrônica. Prof.
39 Alexandre Alves colocou, em relação aos laboratórios, que os técnicos deveriam fazer o seu
40 trabalho pois foram entregues documentos sobre laboratórios, mas não houve o devido
41 encaminhamento. Informou, também, que pode trabalhar em conjunto com os técnicos para
42 implementar sistemas didáticos para práticas de laboratório, feitos com materiais simples
43 disponíveis no mercado, precisando de verba muito menor do que para compra de
44 equipamentos. Sobre o Laboratório de Sistemas de Controle, o Prof. Jorge Ledesma informou
45 que não é o momento para se fazer o orçamento, devido à mudança do PPC, e sugeriu que seja
46 elaborado no ano que vem, oferecendo-se para realizá-lo. Prof. Luis Evelio se comprometeu a
47 enviar até terça-feira, dia 19, as informações sobre o Laboratório de Ciências Térmicas. Prof.
48 Gustavo Rivas sugere que poderia haver um laboratório apenas para modelagem e inserir como
49 demanda. A denominação seria Laboratório de Projetos Auxiliado por Computador – que seria
50 compartilhado com outros cursos. Prof. Manuel Jarufe fará a demanda de transferência dos
51 equipamentos do Laboratório de Engenharia de Segurança para o PTI. Sobre *Laboratório de*
52 *Transferência de Calor*, o Prof. Luis Evelio afirma que são necessárias condições mínimas para
53 que a disciplina seja ministrada na UNILA. Ela é parte integrante da matriz curricular e, até o
54 momento, vem sendo realizada em outras universidades, devido à inexistência de espaço e
55 equipamentos na UNILA. Ele informou que, em reunião com professores da área de Ciências
56 Térmicas, aceitou ministrar a disciplina em 2017.1 nesta instituição, desde que houvesse espaço
57 e equipamentos. O professor Luis afirma que recentes discussões no CITI resultaram como
58 encaminhamento a destinação do espaço onde atualmente está o Laboratório de Geomática – o
59 qual será trasladado ao prédio sul, assim que o espaço e a área de realização de aula de campo
60 atenda as atuais premissas. Tendo-se o espaço disponível, se faz indispensável um mínimo de
61 material de consumo e equipamento de aquisição de dados de temperatura e pressão, para se
62 poder propor práticas alternativas a aquelas realizadas com bancadas. Uma lista deste material
63 vem sendo levantada entre o Prof. Luis e o técnico Luciano Fiamonzini, que será entregue junto
64 ao formulário *Levantamento de Demandas Laboratoriais do Laboratório de Processos*
65 *Térmicos*. Além disso, é necessária a existência das bancadas, que sejam construídas por
66 professore e alunos ou compradas. Nesse sentido, será feito um levantamento das bancadas
67 disponíveis no mercado e também das utilizadas atualmente no Laboratório de Ciências
68 Térmicas da UFSC – onde atualmente tem sido realizada a disciplina de Transferência de Calor
69 da UNILA. O Prof. Alexandre Alves detalhou como é feita hoje a disciplina e informou que a
70 PROGRAD se comprometeu a destinar R\$ 30.000,00 (trinta mil reais) e solicitou ao ILATIT
71 que destine R\$ 20.000,00 (vinte mil reais) para os alunos e os professores construam as
72 bancadas via projeto de iniciação científica. O Prof. Luis Evelio diz que o projeto de IC leva 1
73 ano e, portanto, não estariam prontas para 2018. O Prof. Alexandre Alves informou que, no
74 momento, não há retenção de discentes na disciplina, pois foi ministrada em ambos os
75 semestres de 2017, e acrescentou que nenhum dos(as) alunos(as) que poderiam fazer a
76 disciplina teriam possibilidade de se formar antes de 2019. Todas as propostas foram aprovadas
77 por unanimidade. Os docentes que se comprometem a encaminhar as informações são: Prof.
78 Luis Evelio ficou com o Laboratório de Ciências Térmicas; Prof. Jorge Ledesma com o
79 Laboratório de Conversão Eletromecânica e o de Eletroeletrônica; Prof. Gustavo Rivas ficou
80 com o Laboratório de Máquinas de Fluxo; Prof. Gustavo Rivas e Prof. Manuel Jarufe ficaram
81 responsáveis pelo Laboratório de Projetos Auxiliado por Computador; Prof. Manuel Jarufe
82 ficou com o Laboratório de Projetos de Engenharia; Prof. Walfrido Pippo ficou com o de

83 Biocombustíveis e o de Máquinas Térmicas – caso o Prof. Pippo não possa se comprometer
84 com este último, o Prof. Fábyo Pereira se comprometeu a fazer –; Prof. Fábyo Pereira ficou
85 responsável pelos Laboratórios de Mecânica dos Fluidos e Máquinas Hidráulicas; e o Prof.
86 Walber Braga ficou com o Laboratório de Energias Renováveis. Os docentes deverão enviar o
87 formulário preenchido até o dia 20 de dezembro de 2017. Na fase de revisão desta ata, o
88 professor Walber Braga solicitou que constasse neste documento que a atribuição da
89 responsabilidade em preencher o formulário do Laboratório de Energias Renováveis fora
90 realizada em sua ausência e sem sua anuência, o que acarretou em tomar ciência desta atividade
91 somente na tarde da segunda-feira, dia 18 de dezembro de 2017 – ou seja, com menos de 72
92 horas para o prazo final. Sugeriu que, em situações semelhantes a esta que venham a ocorrer, ou
93 se converse antecipadamente com o(a) docente, ou lhe deem ciência diretamente, assim que
94 possível, a fim de evitar esse tipo de inconveniente. O professor informou que, infelizmente,
95 não poderá executar a tarefa, por falta de tempo hábil. **4. Equivalências. a) Deliberar** sobre a
96 equivalência da disciplina Álgebra Linear (MAT0024) com Álgebra Linear I (MAT0032). A
97 conclusão da comissão avaliadora foi favorável. Homologado o parecer por unanimidade. **b)**
98 **Deliberar** sobre a equivalência da disciplina Cálculo III (MAT0021) com Equações Diferenciais
99 Ordinárias (MAT0046). A conclusão da comissão avaliadora foi favorável. Homologado o
100 parecer por unanimidade. **c) Deliberar** sobre a equivalência da disciplina Física I (EER0109)
101 com Física I (MAT0048). A conclusão da comissão avaliadora foi favorável. Homologado o
102 parecer por unanimidade. **d) Deliberar** sobre a equivalência da disciplina Física II (EER0018)
103 com Física III (MAT0084). A conclusão da comissão avaliadora foi favorável. Homologado o
104 parecer por unanimidade. **e) Deliberar** sobre a equivalência da disciplina Física III (EER0061)
105 com Física IV (MAT0085). A conclusão da comissão avaliadora foi favorável. Homologado o
106 parecer por unanimidade. **f) Deliberar** sobre a equivalência da disciplina Física I Experimental
107 (EER0110) com Laboratório de Física I (MAT0052). A conclusão da comissão avaliadora foi
108 favorável. Homologado o parecer por unanimidade. **g) Deliberar** sobre a equivalência da
109 disciplina Circuitos Elétricos I (EER0012) com Circuitos Elétricos I (EFI0065). A conclusão da
110 comissão avaliadora foi desfavorável. Homologado o parecer por unanimidade. O Prof. Fábyo
111 Pereira informou que a discrepância de horas práticas entre as duas disciplinas já foi
112 uniformizado em uma recente reunião com a PROGRAD. Sendo assim, essa equivalência
113 poderia ser efetivada. O encaminhamento do colegiado, portanto, foi: anexando a ata da referida
114 reunião da PROGRAD a esta ata, junto ao novo formulário de equivalência destas mesmas
115 disciplinas, com parecer favorável pela comissão avaliadora, o colegiado já permite que seja
116 encaminhada diretamente a solicitação de efetivação da equivalência entre Circuitos Elétricos I
117 (EER0012) com Circuitos Elétricos I (EFI0065) ao DENDC, para atualização no SIGAA. **h)**
118 **Deliberar** sobre a equivalência da disciplina Conversão Eletromecânica de Energia I
119 (EER0019) com Máquinas Elétricas (EFI0079). A conclusão da comissão avaliadora foi
120 favorável. Homologado o parecer por unanimidade. **i) Deliberar** sobre a equivalência da
121 disciplina Mecânica dos Fluidos I (EER0063) com Mecânica dos Fluidos (EFI0021). A
122 conclusão da comissão avaliadora foi favorável. Homologado o parecer por unanimidade. **j)**
123 **Deliberar** sobre a equivalência da disciplina Mecânica dos Fluidos I (EER0063) com Mecânica
124 dos Fluidos Aplicada a Materiais (EMT0063). A conclusão da comissão avaliadora foi
125 favorável. Homologado o parecer por unanimidade. **k) Deliberar** sobre a equivalência da
126 disciplina Mecânica dos Fluidos I (EER0063) com Fenômenos de Transporte I (EQI0023). A
127 conclusão da comissão avaliadora foi desfavorável. Homologado o parecer por unanimidade. **l)**
128 **Deliberar** sobre a equivalência da disciplina Mecânica Aplicada para Engenharia de Energia
129 (EER0082) com Mecânica Aplicada (EMT0053). A conclusão da comissão avaliadora foi
130 desfavorável. Homologado o parecer por unanimidade. **m) Deliberar** sobre a equivalência da
131 disciplina Termodinâmica (EER0097) com Termodinâmica (EFI0022). A conclusão da
132 comissão avaliadora foi desfavorável. Homologado o parecer por unanimidade. **n) Deliberar**

133 sobre a equivalência da disciplina Química Industrial (EER0071) com Química Instrumental
134 (QUI0075). A conclusão da comissão avaliadora foi desfavorável. Homologado o parecer por
135 unanimidade. o) **Deliberar** sobre a equivalência da disciplina Química Geral (QUI0026) com
136 Química Geral (BTC0083). A conclusão da comissão avaliadora foi favorável. Homologado o
137 parecer por unanimidade. **5. Deliberar sobre transformar as disciplinas Língua**
138 **Portuguesa/Espanhola Adicional Intermediária (GER0027) e Química Geral**
139 **Experimental (QUI0027) de Livres para Optativas, em atendimento à solicitação do**
140 **Processo 23422.14159/2017-01.** Prof. Manuel Jarufe informou sobre a situação de transformar
141 ambas as disciplinas em optativas. As solicitações foram aprovadas e será definida uma
142 disciplina equivalente à de Química no PPC do Curso de Engenharia de Energia. **6. Redução**
143 **da carga horária obrigatória para liberação da atividade de estágio obrigatório.** Prof.
144 Fábyo Pereira sugeriu que, em vez de *carga horária*, sejam definidas *disciplinas*, para o(a)
145 estudante ser habilitado(a) a realizar estágio. Prof. Jorge Ledesma sugere que seja cumprida a
146 carga horária até o sexto semestre. Encaminhamento do colegiado: a redução de carga horária
147 foi aprovada, porém a pauta será enviada ao NDE, para que retornem com sugestões ao
148 colegiado. **7. Oferta de Disciplina de verão.** Prof. Manuel Jarufe informou que haverá, em
149 princípio, duas disciplinas de férias, uma reoferta e uma optativa e acrescenta que é preciso
150 definir a disciplina optativa na área da Elétrica a ser ofertada no semestre 2018.1 ou em período
151 de férias. A proposta é ofertar a disciplina optativa de Circuitos Elétricos II. O discente
152 Fernando Céspedes sugeriu que seja ofertada uma disciplina que auxilie na habilitação do
153 CREA. Prof. Luis Evelio gostaria que constasse em ata e sejam consideradas as informações da
154 Instrução Normativa PROGRAD 4/2017 sobre as atribuições de aulas dos docentes (art 7º).
155 Encaminhamento: Centro Acadêmico encaminhará ao Prof. Manuel Jarufe uma lista com 3
156 disciplinas optativas na área de Elétrica, em ordem de prioridade, até amanhã, sábado, 16 de
157 dezembro de 2017, para serem tomadas as devidas providências para ofertar a disciplina no
158 próximo semestre. Prof. Manuel Jarufe deverá solicitar a publicação no site da UNILA das
159 disciplinas optativas, a pedido dos discentes. **8. Aprovação da proposta de uniformização do**
160 **ciclo básico das engenharias.** Prof. Manuel sugeriu que seja cancelada neste semestre a
161 disciplina de Pré-Cálculo, que vai ser eliminada do PPC do curso, condicionada à reoferta de
162 disciplinas na área de Matemática e o oferecimento de um Curso de Extensão, substituindo a
163 disciplina de Pré-Cálculo. Isto para não prejudicar os(as) alunos(as) que foram reprovados(as)
164 nas disciplinas de Matemática, pois não há professores disponíveis para reoferta. A sugestão foi
165 aprovada pela maioria do colegiado, com duas abstenções dos representantes discentes. Prof.
166 Fábyo Pereira explicou a proposta de uniformização do Ciclo Básico das Engenharias.
167 Informou, também, que a proposta da comissão já foi largamente discutida, inclusive no CITI.
168 Após o Prof. Fábyo Pereira fornecer esclarecimentos sobre a proposta, anexa desta ata, o
169 colegiado aprovou por maioria de votos as uniformizações das áreas de Matemática, Física e
170 Química, com duas abstenções dos representantes discentes. **9. O que houver. a)** Prof. Fábyo
171 Pereira informou que as ementas de FAL I, II e III são idênticas e que portanto os(as) estudantes
172 que cursarem FAL I poderão solicitar equivalência com FAL II e III. Nada mais havendo a ser
173 debatido, deu-se por encerrada a reunião, às 16h12. São anexos desta ata: 1. Lista de presença.
174 2. *E-mail* de convocação para a reunião. 3. Formulários de Equivalências. 4. Atas das Reuniões
175 da Comissão de Uniformização de Disciplinas das Engenharias. 5. PPC CEEN. 6. *E-mail* sobre
176 Laboratórios. 7. Planilha de Laboratórios. 8. Levantamento de Demandas Laboratoriais. 8. Ata
177 da Reunião da PROGRAD. Eu, Andrea de Chermont Teixeira, Assistente em Administração,
178 lavrei esta ata que, uma vez aprovada pelo colegiado, vai assinada pelo seu presidente e
179 secretária.

180 
181 **Andrea de Chermont Teixeira**
182 **Secretária**

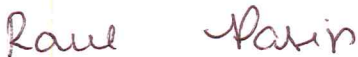



Manuel Salomon Salazar Jarufe
Presidente

Andrea de C. Teixeira
Assistente em Administração
SIAPE 1823985

Ministério da Educação
 Universidade Federal da Integração Latino-Americana
 Colegiado do Curso de Engenharia de Energia – CEEN

LISTA DE PRESENÇA		
REUNIÃO ORDINÁRIA – 15 DE DEZEMBRO DE 2017		
NOME	ASSINATURA	RUBRICA
01. Alexandre Alves		
02. Fabyo Luiz Pereira		
03. Glaucio Roloff		
04. Gustavo Adolfo Ronceros Rivas		
05. Jorge Javier Gimenez Ledesma		
06. Juan de Dios Garrido Arrate		
07. Larissa Andréia Wagner Machado	JUSTIFICADA	
08. Luis Evelio Garcia Acevedo		
09. Manuel Salomon Salazar Jarufe		
10. Mariana Ramos Reis Gaete		
11. Rodrigo Monteiro Elliott		
12. Rodrigo Guarizi	JUSTIFICADA	
13. Walber Ferreira Braga	JUSTIFICADA	
14. Walfrido Alonso Pippo	JUSTIFICADA	

Ministério da Educação
 Universidade Federal da Integração Latino-Americana
 Colegiado do Curso de Engenharia de Energia – CEEN

NOME	ASSINATURA	RUBRICA
15. Maria Alejandra Román		
16. Raul de Oliveira Pasin (S)		
17. Fernando David Céspedes Villalba (S)		
18. Yasmine Fialho Linhares (S)		
19. Andrea de Chermont Teixeira	