



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA

ATA Nº 1/2022/CENGQUIM/CITI/ILATIT

Foz Do Iguaçu-PR, 24 de fevereiro de 2022.

**ATA DA 1ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO NDE DO CURSO DE ENGENHARIA
Q U Í M I C A**

Data: 10 de dezembro de 2021

Aos dez dias do mês de dezembro de dois mil e vinte e um às oito horas reuniram-se de forma online, via Conferência Web, o Núcleo Docente Estruturante do Curso de Engenharia Química. A reunião foi presidida pela professora Kátya Regina de Freitas Zara e contou com a participação dos docentes Leonardo da Silva Arrieche, Caroline da Costa Silva Gonçalves, Marlei Roling Scariot, Silvia Lilian Ferro e Gustavo Adolfo Ronceros Rivas. A ausência da professora Janine Padilha Botton foi justificada. **ORDEM DO DIA: 1. Informes. 1.1** A profa. Kátya informou que a tabela de Atividades Complementares deverá ser adequada conforme as sugestões do DENDC. Será disponibilizada no drive para que todos os membros do NDE façam as sugestões de inserções de outras atividades pertinentes. **1.2** No parecer técnico do Regimento interno do NDE realizado pelo DENDC nº 090/2020 foram aceitas as sugestões e seguirá para a aprovação no Colegiado do curso após consulta ao DENDC sobre a escrita do artigo 7 e 10 terem o mesmo contexto. **2. Curricularização da extensão.** Para evitar o aumento da carga horária total do curso de Engenharia Química, visando atender ao mínimo de 10% em atividades de extensão, segundo regulamentou a Resolução 7/2018/CNE/CES e a Resolução 01/2021/COSUEN foi discutida a exclusão e a redução de carga horária de algumas disciplinas, considerando o PPC versão ativa criada em 2020 com carga horária total de curso de 5.253 horas-aula; carga horária total de estágio obrigatório de 213 hora-relógio e carga horária total de atividades complementares de 383 hora-relógio. O relatório das disciplinas uniformizadas propostas pela Comissão de Uniformização das Engenharias até a data desta reunião não havia sido encaminhado para a coordenação. Por isso, discutiu-se a redução de carga horária total de curso considerando: 1) exclusão de disciplina: EQI0064 - Laboratório de Balanço de Massa e Energia (34h) e 2) redução de carga horária; 2.1) das disciplinas de 6 créditos (102h) para 4 (68h): EQI0002 - Desenho Técnico; EQI0014 - Termodinâmica Química I; EQI0022 - Termodinâmica Química II e EQI0069 - Engenharia das Reações Químicas I; 2.2) das Atividades Acadêmicas Complementares de 12 créditos (204h) para 4 (68h) conforme a Resolução CONSUN nº 008/2013 e 2.3) de Estágio Obrigatório de 213 hora-relógio (255 hora-aula) para a carga horária mínima exigida pelo MEC de 160 hora-relógio (192 hora-aula). Esta redução totaliza 369 horas-aula, e a implementação deste levantamento prévio, reduziria a carga horária de 5253 horas-aula (4378 hora-relógio) para

4884 horas-aula (4070 hora-relógio) exigindo a proposição de 407 horas-relógio para a curricularização da extensão . Para atualizar as referências e ementas das disciplinas, visando a adequação do PPC, a presidente do NDE deverá enviar email para os professores que ministram ou ministraram a disciplina para revisarem o nome, carga horária, ementa, bibliografia e confirmação da possibilidade de redução/exclusão. **3. Análise para inclusão da disciplina optativa Termodinâmica das Cidades no PPC do curso.** Após a leitura da proposta (em anexo), a disciplina foi aprovada, por unanimidade, dentre os presentes na reunião. Nada mais havendo a tratar, a presente ata foi lavrada e assinada por mim, Kátya Regina de Freitas Zara, presidente da reunião.

(Assinado digitalmente em 25/02/2022 11:50)
CAROLINE DA COSTA SILVA GONCALVES
PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
Matrícula: 1136547

(Assinado digitalmente em 24/02/2022 20:38)
GUSTAVO ADOLFO RONCEROS RIVAS
PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
Matrícula: 2000058

(Assinado digitalmente em 25/02/2022 15:25)
KATYA REGINA DE FREITAS ZARA
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
CENGQUIM (10.01.06.04.04.04)
Matrícula: 1350340

(Assinado digitalmente em 03/03/2022 11:08)
LEONARDO DA SILVA ARRIECHE
PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
Matrícula: 1703833

(Assinado digitalmente em 25/02/2022 15:55)
MARLEI ROLING SCARIOT
PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
Matrícula: 1720764

(Assinado digitalmente em 24/02/2022 20:26)
SILVIA LILIAN FERRO
PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
Matrícula: 2203241

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.unila.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **1**, ano: **2022**, tipo: **ATA**, data de emissão: **24/02/2022** e o código de verificação: **9b84198fd6**



FORMULÁRIO DENDC/PROGRAD

criação de componentes curriculares optativos

1. Instituto(s)/Curso(s) solicitante(s)

Instituto Latino Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território/Engenharia Química

2. Justificativa

Para a integralização do curso, os alunos devem cursar uma carga horária de 16 créditos em disciplinas optativas. Por isso, esta disciplina será ofertada como optativa no curso de Engenharia Química, conforme matriz curricular do curso.

3. Nome do componente

Termodinâmica das Cidades

4. Carga horária

Créditos totais:	4	Créditos teóricos:	4	Créditos práticos:	0
------------------	---	--------------------	---	--------------------	---

5. Requisitos

Pré-requisito(s):	Não possui.
Correquisito(s):	Não possui.

6. Ementa

Teoria das Cidades. História das Cidades. Geografia Urbana. Urbanização. Urbanismo no Brasil e América Latina. Planejamento Urbano e Cidades Inteligentes. Análise Termodinâmica: Máquinas Térmicas e Combustíveis; em Cidades e Países e em Cidades Inteligentes. Cálculo de Eficiência Termodinâmica das Cidades.

7. Bibliografia básica (Três Livros do acervo da Biblioteca):

- 1) BORGNAKKE, C; SONNTAG, Richard Edwin. Fundamentos da termodinâmica. 2. ed. São Paulo, SP: Blucher, 2018. 728 p. ISBN: 9788521212805.
- 2) SANTOS, Milton. Ensaios sobre a urbanização Latino-Americana. 2. ed. São Paulo: EDUSP, 2010. 200 p. (Coleção Milton Santos, 19) ISBN: 9788531412622.
- 3) BENEVOLO, Leonardo. História da cidade. 6. ed. São Paulo: Perspectiva, 2017. 728 p. ISBN: 9788527301008.

8. Bibliografia complementar (Cinco Livros do acervo da Biblioteca)

- 1) SANTOS, Milton. A urbanização brasileira. 5. ed. São Paulo: EDUSP, 2013. 174 p. (Coleção Milton Santos, ISBN: 9788531408601.
- 2) JORDÁN, Ricardo; MARTÍNEZ, Rodrigo. Pobreza y precariedad urbana en América Latina y el Caribe: Situación actual y financiamiento de políticas y programas. Santiago de Chile: Naciones Unidas, 2009. 130 p.
- 3) BUTTERWORTH, Douglas; CHANCE, John K. Latin American urbanization. Cambridge: Cambridge University Press, 2010. xi, 243 p. (Urbanization in developing Countries) ISBN: 9780521281751.
- 4) DEL RIO, Vicente; SIEMBIEDA, William J (Org). Desenho urbano contemporâneo no Brasil. Rio de Janeiro: LTC, 2018. xxvi, 285 p. ISBN: 9788521622550.
- 5) DUARTE, Fábio. Planejamento urbano. Curitiba: InterSaberes, 2012. 177 p. ISBN: 9788582123492.

9. Instituto de Oferta

Instituto Latino Americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território

10. Área do Conhecimento (Conforme Portaria UNILA N°61/2017)

Engenharia de Energia

11. Dados da aprovação em colegiado

Reunião:		Data:	
----------	--	-------	--

11. Assinaturas:

Presidente do colegiado de curso

Secretário do colegiado de curso

Professor responsável pelo componente