



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas
CAMPUS UNIVERSITÁRIO REITOR JOÃO DAVID FERREIRA LIMA - TRINDADE
CEP: 88.040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC

Ao Núcleo Docente Estruturante dos Cursos de Engenharia de Produção da UFSC

Assunto: Manifestação sobre a Extinção dos Cursos de Engenharia de Produção Civil, Produção Elétrica e Produção Mecânica e criação de novo Curso de Engenharia de Produção e Proposta de Transição Curricular

Interessado: Comissão responsável pelo Projeto Pedagógico do novo Curso de Engenharia de Produção

1. Solicitação

Os responsáveis pelo Projeto Pedagógico do Novo Curso de Engenharia de Produção, professores Glauco Glauco Garcia Martins Pereira da Silva e Mauricio Uriona Maldonado (Portaria No 15/2022/DIR/CTC, de 10 de Fevereiro de 2022) receberam o Ofício N° 031/2022 do DEN/PROGRAD solicitando a manifestação do NDE em relação a extinção dos três Cursos atuais de Engenharia de Produção e criação de novo Curso de Engenharia de Produção e Proposta de Transição Curricular.

2. Breve histórico

A guisa de informação, a atual equipe da coordenação dos atuais Cursos de Engenharia de Produção ao assumir a administração, em março de 2021, verificou a necessidade de adequar o Projeto Pedagógico dos três cursos de Engenharia de Produção às Novas Diretrizes Curriculares para os Cursos de Engenharia, que haviam sido publicadas em 2019 (Resolução N° 2, de 24 de Abril de 2019) com prazo para implementação até abril de 2023 e às novas diretrizes para Extensão, com prazo até setembro de 2022 (Resolução N° 7, de 18 de Dezembro de 2018)

Cabe ressaltar que os cursos de Engenharia de Produção formam bacharéis em Engenharia Mecânica, Engenharia Civil e Engenharia de Produção – todos com habilitação em Engenharia de Produção. No caso de atualização dos currículos, mudanças significativas no Projeto Pedagógico dos três cursos seriam necessárias, em face das exigências das novas diretrizes curriculares. Após análise, a Coordenação dos cursos levou ao Colegiado do Departamento de Engenharia de Produção essas informações em uma reunião do referido Departamento para discutir o tema, em 04/08/2021. Na referida reunião, a coordenação apresentou a questão e indicou a possibilidade da criação de um novo curso de Engenharia de Produção, ideia antiga no departamento, como alternativa ao desenvolvimento de três novos PPC para atender às novas demandas previstas nas diretrizes publicadas pelo MEC.

Logo após a reunião, ainda em agosto de 2021, o Departamento nomeou uma comissão para avaliar a viabilidade de criação de novo curso em Engenharia de Produção, a qual foi presidida pelo Prof. Carlos Taboada e integrada pelos Professores Mauricio Uriona Maldonado e Sérgio Mayerle. O parecer foi apreciado em reunião de Departamento em 3 de setembro de 2021 quando a proposta de criação do curso foi aprovada por unanimidade. Na sequência, uma segunda comissão iniciou a elaboração do Projeto Pedagógico do novo curso à luz das novas diretrizes curriculares, tendo sido o PPC aprovado em Reunião do Departamento em 15 de dezembro de 2022.

Nesse período, a coordenação da Engenharia de Produção contribuiu com os trabalhos da comissão no aguardo da deliberação sobre a criação do novo curso, tendo em vista que os atuais três cursos somente poderiam entrar em regime de extinção se novo curso fosse aprovado. O PPC tramita nas demais instâncias da UFSC tendo sido aprovado na Unidade do Centro e na Pró-reitoria de Extensão. Em 27 de abril, analisando a documentação referente ao projeto do novo curso, o DEN/PROGRAD solicitou a manifestação do NDE sobre a extinção dos três de Engenharia de Produção e um plano de transição para os alunos dos cursos atuais.

3. Sobre a extinção dos cursos atuais

A presente análise é sintética e são citados três aspectos principais que justificam a decisão de extinguir os cursos atuais e criar um novo curso de Engenharia de Produção.

Primeiramente, as mudanças das Diretrizes Curriculares dos Cursos de Engenharia (Resolução Nº 2, de 24 de abril de 2019) exigem mais que uma revisão dos currículos ou, simplesmente, atualização de disciplinas. É necessário um esforço significativo da coordenação em um tempo exíguo. Como destaca Prof. Antônio Seabra da Politécnica USP:

As DCNs anteriores se preocupavam em fazer uma lista de disciplinas e mencionavam brevemente as competências e habilidades gerais, assim como, no art. 8º também brevemente citavam avaliação por competências, habilidade e conteúdos... as novas DCNs tem uma visão muito diferente e competências estão em todos os lugares... É uma mudança significativa que foi liderada pelo pessoal do CNE e ABENGE.

Outro aspecto importante é que os atuais três “Cursos de Produção” deveriam ter novos Projetos Pedagógicos com o desenvolvimento conduzido, principalmente, pelos docentes responsáveis pela Coordenação de Cursos de Produção e professores do Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas, majoritariamente formado por engenheiros de produção. Apesar disso, o PPC precisaria ser elaborado visando ao desenvolvimento de competências de profissionais que atuam como engenheiro civil, engenheiro mecânico e engenheiro eletricitista.

Ainda, vale ressaltar que a Curricularização da Extensão, regulamentada pela Resolução nº 7 MEC/CNE/CES, de 18 de dezembro de 2018, prevê uma carga de extensão relacionada às competências do profissional formado e, nesse caso, o corpo docente do departamento de Engenharia de Produção, de forma geral, não atua diretamente nas áreas de Engenharia Mecânica, Engenharia Civil e engenharia Elétrica – mas na área de Engenharia de Produção.

O parecer da Comissão que apreciou a proposta de criação de um novo curso elenca, além desses destacados pela coordenação, outros pontos relacionados à questões estratégicas que

justificam a criação de um novo curso de Engenharia de Produção Plena e extinção dos três cursos atuais, conforme consta na página 18 do referido documento.

Portanto, a criação do curso de Engenharia de Produção, em substituição aos três cursos hoje existentes reúne diversos pontos positivos com relação à Sociedade, ao egresso, à gestão do curso:

- Quanto à formação dos alunos: a Engenharia de Produção está consolidada como Engenharia. É reconhecida e o novo Curso resolveria a ambiguidade de titulação e de atribuições profissionais, atribuindo-lhe maior flexibilidade na atuação profissional. Isso estaria claro para o aluno já ao ingressar no curso.
- Quanto à coordenação: com a unificação dos cursos de Engenharia de Produção, o coordenador do curso terá amplo domínio e flexibilidade sobre os conteúdos e uma dependência bem menor dos outros cursos de engenharia.
- Quanto a aspectos estratégicos do Departamento: o Departamento contará com um Curso plenamente aderente com sua área de conhecimento e do seu programa de pós-graduação. Haverá necessidade de implementar novas disciplinas específicas da Engenharia de Produção.
- Quanto às novas diretrizes curriculares (DCN) e à curricularização da extensão: O Departamento terá mais flexibilidade para se adequar às novas diretrizes curriculares, considerando os prazos curtos para essa adequação. Assim também, terá mais oportunidade de desenvolver as disciplinas “extensionistas” requeridas atualmente pelo MEC.

4. Da transição curricular para a extinção progressiva dos Cursos atuais

Foi ainda solicitado pela PROGRAD/DEN à Comissão do novo curso, um plano de transição para a extinção progressiva dos cursos atuais apresentado pela Coordenação e NDE, de forma a garantir a oferta de disciplinas a alunos que não integralizarem seu curso no prazo de transição – dado que o curso novo será implementado semestre a semestre à mesma medida em que o curso atual vai se extinguindo.

A transição será facilitada pelo fato de grande parte das disciplinas dos currículos atuais serem oferecidas como uma combinação de disciplinas dos cursos de Produção e de Engenharia Civil, Elétrica e Mecânica, respectivamente, para cada um dos três cursos. Cabe ressaltar que as atribuições dos engenheiros formados pelos cursos de graduação em Engenharia de Produção, são aquelas dos engenheiros civis, mecânicos e eletricitistas. Assim, a oferta das disciplinas da Engenharia Civil, Elétrica e Mecânica que continuarão a ser oferecidas pelos respectivos cursos e das disciplinas da Engenharia de Produção, que terão equivalentes oferecidas no novo curso, assegurará a continuidade da oferta para os alunos nos casos de atrasos na integralização curricular.

Os quadros 1 a 3 a seguir apresentam um levantamento das disciplinas dos Cursos de Produção Elétrica, Produção Mecânica e Produção Civil com as equivalentes a serem ofertadas para o novo curso de produção e aquelas que são oferecidas por outros departamentos da UFSC para outros cursos, o que viabiliza eventual demanda gerada por alunos remanescentes. Os dados referentes ao número de turmas, indicados na última coluna dos quadros, mostram quantas turmas da mesma disciplina oferecidas a outros cursos da UFSC. Esses quadros incluem todas as disciplinas, inclusive aquelas do ciclo básico.

Quadro 1. Disciplinas do Curso de Engenharia de Produção Elétrica (continua)

Fase	Código de disciplina	Disciplina	Horas aula	Créditos	Depto	A mesma disciplina é oferecida para os cursos:	No. de turmas oferecidas em 2022-1*
1	EGR5619	Desenho Técnico para Engenharia Elétrica	72	4	EGR	202, 235	5 (1)
1	EPS5120	Introdução a Engenharia de Produção	54	3	EPS	Curso Novo Introdução a Engenharia de Produção	
1	FSC5101	Física I	72	4	FSC	201, 202, 203, 211, 216, 220 e outros	22 (2)
1	MTM3110	Cálculo 1	72	4	MTM	201, 202, 211, 216, 220 e outros	16 (1)
1	QMC5125	Química Geral Experimental A	36	2	QMC	201, 202, 216, 235, 236 e outros	26 (1)
1	QMC5138	Química Geral	36	2	QMC	201, 202, 216, 235, 236 e outros	12 (1)
2	EEL7011	Laboratório de Eletricidade Básica	36	2	EEL	202 e 235	7 (1)
2	EPS5234	Análise de Sistemas de Produção	36	2	EPS	Curso Novo Introdução a Sistemas de Produção	
2	EPS7001	Informática para Engenharia de Produção	72	4	EPS	Curso Novo Programação para Engenharia de Produção I	
2	FSC5002	Física II	72	4	FSC	201, 202, 203, 211, 216, 220 e outros	16 (3)
2	FSC5103	Estática para Engenharia	72	4	FSC	211	5 (4)
2	FSC5122	Física Experimental I	54	3	FSC	201, 202, 203, 211, 216, 220 e outros	24 (4)
2	MTM3120	Cálculo 2	72	4	MTM	201, 203, 205, 216, 220, 236 e outros	14 (1)
2	MTM3121	Álgebra Linear	72	4	MTM	201, 203, 205, 216, 220, 236 e outros	13 (1)
3	EMC5125	Mecânica dos Sólidos I	72	4	EMC	211	2 (1)
3	EPS7002	Probabilidade e Modelos Estocásticos	72	4	EPS	Curso Novo Programação para Engenharia de Produção I	
3	EPS7060	Gestão Ambiental	36	2	EPS	Curso Novo Gestão Ambiental	
3	FSC5113	Física III	72	4	FSC	202, 203, 211, 215, 220, 235 e outros	13 (1)
3	INE5202	Cálculo Numérico em Computadores	72	4	INE	202, 203, 208, 211, 215, 216 e outros	10 (1)
3	MTM3103	Cálculo 3	72	4	MTM	202, 203, 211, 215, 216, 220 e outros	13 (1)
3	MTM3131	Equações Diferenciais Ordinárias	72	4	MTM	201, 203, 215, 216, 220, 226 e outros	9 (1)

* Em parênteses é identificado o número de turmas dedicadas aos Cursos de Produção

Quadro 1. Disciplinas do Curso de Engenharia de Produção Elétrica (continuação)

Fase	Código de disciplina	Disciplina	Horas aula	Créditos	Depto	A mesma disciplina é oferecida para os cursos:	No. de turmas oferecidas em 2022-1*
4	EEL7041	Eletromagnetismo	72	4	EEL	202 e 235	5 (1)
4	EEL7045	Circuitos Elétricos A	108	6	EEL	202 e 235	8 (2)
4	EPS7000	Estatística e Modelos de Previsão	72	4	EPS	Curso Novo Programação para Engenharia de Produção I	
4	EPS7009	Teoria de Decisão	54	3	EPS	Curso Novo Modelagem e Análise de Decisão	
4	FSC5114	Física IV	72	4	FSC	202, 215, 216, 230, 235 e 236	7 (1)
4	MTM3104	Cálculo 4	72	4	MTM	202, 203, 215, 216, 235, 236 e 225	8 (1)
5	EEL7051	Materiais Elétricos	72	4	EEL	202 e 235	4 (1)
5	EEL7052	Sistemas Lineares	90	5	EEL	202 e 235	6 (1)
5	EEL7053	Ondas Eletromagnéticas	72	4	EEL	202 e 235	3 (1)
5	EEL7055	Circuitos Elétricos B	108	6	EEL	202	6 (2)
5	EPS7005	Pesquisa Operacional	72	4	EPS	Curso Novo Pesquisa Operacional	
5	EPS7010	Gestão Patrimonial	54	3	EPS	Curso Novo Introdução a Finanças para	
6	DAS5317	Sistemas de Controle	108	6	DAS	Equivalente ofertada para o curso 202 (EEL7063)	3
6	EEL7061	Eletrônica I	108	6	EEL	202 e 235	5 (1)
6	EEL7064	Conversão Eletromecânica de Energia A	72	4	EEL	202	8 (2)
6	EPS7018	Análise Gerencial de Custos	54	3	EPS	Curso Novo Análise de Custos para Engenharia (72 horas)	
6	EPS7019	Engenharia Econômica	54	3	EPS	Curso Novo Engenharia Econômica	
6	EPS7020	Ergonomia	54	3	EPS	Curso Novo Ergonomia	
7	EEL7071	Introdução a Sistemas de Energia Elétrica	72	4	EEL	202	3 (1)
7	EEL7072	Projeto de Instalações Elétricas	72	4	EEL	202	2 (1)
7	EEL7073	Conversão Eletromecânica de Energia B	72	4	EEL	202	6 (2)
7	EMC5425	Fenômenos de Transportes	72	4	EMC	201, 202, 211, 220 e 236	9 (2)
7	EPS5222	Modelos Econômicos Quantitativos	54	3	EPS	Curso Novo Introdução a Economia para Engenharia	
7	EPS5235	Planejamento e Controle da Produção	54	3	EPS	Curso Novo Planejamento e Controle da Produção	
7	EPS7021	Planejamento e Projeto do Produto	72	4	EPS	Curso Novo Desenvolvimento de Produtos	

* Em parênteses é identificado o número de turmas dedicadas aos Cursos de Produção

Quadro 1. Disciplinas do Curso de Engenharia de Produção Elétrica (continuação)

Fase	Código de disciplina	Disciplina	Horas aula	Créditos	Depto	A mesma disciplina é oferecida para os cursos:	No. de turmas oferecidas em 2022-1*
8	EEL5105	Circuitos e Técnicas Digitais	90	5	EEL	202, 208, 220 e 235	8 (1)
8	EPS5227	Planejamento Industrial	54	3	EPS	Curso Novo Planejamento de Unidades Produtivas (72 horas com 1 h de extensão)	
8	EPS5240	Gerenciamento de Projetos	54	3	EPS	Curso Novo Gerenciamento de Projetos (72 horas com 1 h de extensão)	
8	EPS7008	Gestão Estratégica da Tecnologia da Informação	54	3	EPS	Curso Novo Análise de Dados	
8	EPS7022	Engenharia do Trabalho	72	4	EPS	Curso Novo Engenharia de Métodos (54 horas com 1 h de extensão)	
8	EPS7023	Gestão e Avaliação da Qualidade	54	3	EPS	Curso Novo Gestão da Qualidade	
8	EPS7031	Monografia I	18	1	EPS	Curso Novo Projeto Final de Curso I	
9	EPS7080	Estágio Supervisionado em Engenharia de Produção	450	25	EPS	Continuará sendo ofertada dada que a carga de estágio do Novo Curso é diferente (216 horas aula ou 180	
10	EPS7024	Métodos Quantitativos na Gestão da Produção Industrial	72	4	EPS	Curso Novo Métodos Quantitativos na Gestão da Produção Industrial	
10	EPS7025	Projeto de Instalações	72	4	EPS	Curso Novo Projeto de Instalações E Gestão da Segurança e saúde no Trabalho	
10	EPS7026	Logística Empresarial	54	3	EPS	Curso Novo Logística e Cadeia de Suprimentos	
10	EPS7028	Planejamento Estratégico	54	3	EPS	Será mantida a oferta da disciplina ou definida equivalente	
10	EPS7029	Ética e Exercício Profissional	36	2	EPS	Será mantida a oferta da disciplina ou definida equivalente	
10	EPS7032	Monografia II	18	1	EPS	Será mantida a oferta da disciplina	

* Em parênteses é identificado o número de turmas dedicadas aos Cursos de Produção

Pode-se observar, com base nos dados constantes no Quadro 1 que a maior parte das disciplinas EEL ofertadas aos Cursos de Produção Elétrica são também oferecidas aos cursos de Engenharia Elétrica (202) e Engenharia Eletrônica (235). Em relação às disciplinas oferecidas pelos departamentos de Matemática e Física, essas são oferecidas para diversos outros cursos. A única disciplina que é ofertada somente para o Curso de Produção Elétrica é a DAS5317, que conta com uma equivalente oferecida para outros cursos. Por fim, as disciplinas que não serão mantidas no curso novo, como o caso de EPS7028- Planejamento Estratégico e EPS7029 - Ética e Exercício Profissional – serão ofertadas pelo departamento para os alunos remanescentes, conforme manifestação da Chefia.

O caso do Curso de Engenharia de Produção Mecânica é muito semelhante ao da Produção Elétrica pois grande parte das disciplinas são coincidentes com o curso da Engenharia Mecânica (203).

Quadro 2. Disciplinas do Curso de Engenharia de Produção Mecânica (continua)

Fase	Código de disciplina	Disciplina	Horas aula	Créditos	Depto	A mesma disciplina é oferecida para os cursos:	No. de turmas oferecidas em 2022-1*
1	EGR5213	Representação Gráfica Espacial	54	3	EGR	201, 203 e 211	10 (2)
1	EPS5120	Introdução a Engenharia de Produção	54	3	EPS	Curso Novo Introdução a Engenharia de Produção	
1	EQA5116	Química Tecnológica	72	4	EQA	203	3 (1)
1	FSC5101	Física I	72	4	FSC	201, 202, 203, 211, 216, 220 e outros	22 (2)
1	MTM3110	Cálculo 1	72	4	MTM	201, 202, 211, 216, 220 e outros	16 (1)
2	EGR5214	Desenho e Modelagem Geométrica	108	6	EGR	203	4 (1)
2	EPS5234	Análise de Sistemas de Produção	36	2	EPS	Curso Novo Introdução a Sistemas de Produção	
2	EPS7001	Informática para Engenharia de Produção	72	4	EPS	Curso Novo Programação para Engenharia de Produção I	
2	FSC5002	Física II	72	4	FSC	201, 202, 203, 211, 216, 220 e outros	16 (3)
2	FSC5122	Física Experimental I	54	3	FSC	201, 202, 203, 211, 216, 220 e outros	24 (4)
2	MTM3120	Cálculo 2	72	4	MTM	201, 203, 205, 216, 220, 236 e outros	14 (1)
2	MTM3121	Algebra Linear	72	4	MTM	201, 203, 205, 216, 220, 236 e outros	14 (1)
3	EMC5201	Materiais de Engenharia	72	4	EMC	201	3 (1)
3	EPS7002	Probabilidade e Modelos Estocásticos	72	4	EPS	Curso Novo Programação para Engenharia de Produção I	
3	FSC5103	Estática para Engenharia	72	4	FSC	211	5 (4)
3	FSC5113	Física III	72	4	FSC	202, 203, 211, 215, 220, 235 e outros	13 (1)
3	INE5202	Cálculo Numérico em Computadores	72	4	INE	202, 203, 208, 211, 215, 216 e outros	10 (1)
3	MTM3103	Cálculo 3	72	4	MTM	202, 203, 211, 215, 216, 220 e outros	13 (1)
3	MTM3131	Equações Diferenciais Ordinárias	72	4	MTM	201, 203, 215, 216, 220, 226 e outros	9 (1)

* Em parênteses é identificado o número de turmas dedicadas aos Cursos de Produção

Quadro 2. Disciplinas do Curso de Engenharia de Produção Mecânica (continuação)

Fase	Código de disciplina	Disciplina	Horas aula	Créditos	Depto	A mesma disciplina é oferecida para os cursos:	No. de turmas oferecidas em 2022-1*
4	EMC5128	Mecânica dos Sólidos A	72	4	EMC	203	3 (1)
4	EMC5405	Fundamentos da Termodinâmica	72	4	EMC	203	4 (2)
4	EPS7000	Estatística e Modelos de Previsão	72	4	EPS	Curso Novo Programação para Engenharia de Produção I	
4	EPS7009	Teoria de Decisão	54	3	EPS	Curso Novo Modelagem e Análise de Decisão	
4	EPS7060	Gestão Ambiental	36	2	EPS	Curso Novo Ambiental	Gestão
4	FSC5207	Mecânica II - Dinâmica	54	3	FSC	201	3 (2)
4	MTM3104	Cálculo 4	72	4	MTM	202, 203, 215, 216, 235, 236 e 225	8 (1)
5	EMC5138	Mecânica dos Sólidos B	108	6	EMC	203	4 (2)
5	EMC5236	Medição de Grandezas Mecânicas	72	4	EMC	203	2 (1)
5	EMC5407	Mecânica dos Fluidos I	72	4	EMC	203	4 (2)
5	EMC5418	Termodinâmica Aplicada	54	3	EMC	203	3 (1)
5	EPS7005	Pesquisa Operacional	72	4	EPS	Curso Novo Pesquisa Operacional	
5	EPS7010	Gestão Patrimonial	54	3	EPS	Curso Novo Introdução a Finanças para Engenharia	
5	EPS7020	Ergonomia	54	3	EPS	Curso Novo	Ergonomia
6	EMC5110	Laboratório em Propriedades Mecânicas	54	3	EMC	203	4 (1)
6	EMC5123	Mecanismos	54	3	EMC	203	3 (1)
6	EMC5202	Usinagem dos Materiais	72	4	EMC	203	4 (2)
6	EMC5203	Conformação de Metais e Moldagem de Polímeros	72	4	EMC	203	3 (1)
6	EMC5410	Laboratório em Ciências Térmicas	36	2	EMC	203	4 (2)
6	EMC5417	Transmissão de Calor	72	4	EMC	203	4 (2)
6	EMC5419	Mecânica de Fluidos II	54	3	EMC	203	3 (1)
6	EPS7018	Análise Gerencial de Custos	54	3	EPS	Curso Novo Análise de Custos para Engenharia (72 horas)	
6	EPS7019	Engenharia Econômica	54	3	EPS	Curso Novo Engenharia Econômica	
7	EEL5113	Eletrotécnica Geral	36	2	EEL	203 e 211	3 (1)
7	EMC5210	Laboratório em Manufatura e Metrologia	72	4	EMC	203	5 (1)
7	EMC5335	Elementos de Máquinas	90	5	EMC	203	3 (1)
7	EMC5404	Transmissão de Calor II	54	3	EMC	203	3 (1)
7	EPS5222	Modelos Econômicos Quantitativos	54	3	EPS	Curso Novo Introdução a Economia para Engenharia	
7	EPS5235	Planejamento e Controle da Produção	54	3	EPS	Curso Novo Planejamento e Controle da Produção	
7	EPS7021	Planejamento e Projeto do Produto	72	4	EPS	Curso Novo Desenvolvimento de Produtos	

* Em parênteses é identificado o número de turmas dedicadas aos Cursos de Produção

Quadro 2. Disciplinas do Curso de Engenharia de Produção Mecânica (continuação)

Fase	Código de disciplina	Disciplina	Horas aula	Créditos	Depto	A mesma disciplina é oferecida para os cursos:	No. de turmas oferecidas em 2022-1*
8	EMC5140	Controle de Vibrações	72	4	EMC	203	3 (1)
8	EMC5204	Soldagem	36	2	EMC	203	3 (1)
8	EPS5227	Planejamento Industrial	54	3	EPS	Curso Novo Planejamento de Unidades Produtivas (72 horas com 1 h de extensão)	
8	EPS5240	Gerenciamento de Projetos	54	3	EPS	Curso Novo Gerenciamento de Projetos (72 horas com 1 h de extensão)	
8	EPS7008	Gestão Estratégica da Tecnologia da Informação	54	3	EPS	Curso Novo Análise de Dados	
8	EPS7022	Engenharia do Trabalho	72	4	EPS	Curso Novo Engenharia de Métodos (54 horas com 1 h de extensão)	
8	EPS7023	Gestão e Avaliação da Qualidade	54	3	EPS	Curso Novo Gestão da Qualidade	
8	EPS7031	Monografia I	18	1	EPS	Curso Novo Projeto Final de Curso I	
9	EPS7040	Estágio Supervisionado em Engenharia de Produção	450	25	EPS	Continuará sendo ofertada dada que a carga de estágio do Novo Curso é	
10	EPS7025	Projeto de Instalações	72	4	EPS	Curso Novo Projeto de Instalações E Gestão da Segurança e saúde no Trabalho	
10	EPS7026	Logística Empresarial	54	3	EPS	Curso Novo Logística e Cadeia de Suprimentos	
10	EPS7028	Planejamento Estratégico	54	3	EPS	Será mantida a oferta da disciplina ou definida equivalente	
10	EPS7029	Ética e Exercício Profissional	36	2	EPS	Será mantida a oferta da disciplina ou definida equivalente	
10	EPS7032	Monografia II	18	1	EPS	Será mantida a oferta da disciplina	

* Em parênteses é identificado o número de turmas dedicadas aos Cursos de Produção

Por fim, o Curso de Produção Civil, é o que conta com maior número de disciplinas oferecidas exclusivamente para a Produção na área da Civil. No entanto, para todas essas disciplinas, há equivalentes que podem constituir alternativas de ofertas e que são disciplinas do currículo da Engenharia Civil (201). Somente no caso da disciplina ECV5330 seria necessário que os alunos cursassem uma carga maior, ou seja, duas disciplinas para ser dispensado de ECV5330.

Quadro 3. Disciplinas do Curso de Engenharia de Produção Civil (continua)

Fase	Código de disciplina	Disciplina	Horas aula	Creditos	Depto.	Cursos para os quais é oferecida	Turmas em 2022-1
1	EGR5213	Representação Gráfica Espacial	54	3	EGR	201, 203 e 211	10 (2)
1	EPS5120	Introdução a Engenharia de Produção	54	3	EPS	Curso Novo Introdução a Engenharia de Produção	
1	EQA5118	Química Tecnológica B	72	4	EQA	Somente é ofertada para a Produção Civil	
1	FSC5101	Física I	72	4	FSC	201, 202, 203, 211, 216, 220 e outros	22 (2)
1	MTM3110	Cálculo 1	72	4	MTM	201, 202, 211, 216, 220 e outros	16 (1)
2	EGR5635	Desenho Técnico para Engenharia de Produção Civil	108	6	EGR	Somente é ofertada para a Produção Civil	
2	EPS5234	Análise de Sistemas de Produção	36	2	EPS	Curso Novo Introdução a Sistemas de Produção	
2	EPS7001	Informática para Engenharia de Produção	72	4	EPS	Curso Novo Programação para Engenharia de Produção I	
2	FSC5002	Física II	72	4	FSC	201, 202, 203, 211, 216, 220 e outros	16 (3)
2	FSC5122	Física Experimental I	54	3	FSC	201, 202, 203, 211, 216, 220 e outros	24 (4)
2	MTM3120	Cálculo 2	72	4	MTM	201, 203, 205, 216, 220, 236 e outros	14 (1)
2	MTM3121	Álgebra Linear	72	4	MTM	201, 203, 205, 216, 220, 236 e outros	14 (1)
3	ECV5136	Topografia I	54	3	ECV	Somente é ofertada para a Produção Civil e não há equivalentes no currículo	
3	EPS7002	Probabilidade e Modelos Estocásticos	72	4	EPS	Curso Novo Programação para Engenharia de Produção I	
3	FSC5103	Estatística para Engenharia	72	4	FSC	211	5 (4)
3	FSC5113	Física III	72	4	FSC	202, 203, 211, 215, 220, 235 e outros	13 (1)
3	INE5202	Cálculo Numérico em Computadores	72	4	INE	202, 203, 208, 211, 215, 216 e outros	10 (1)
3	MTM3103	Cálculo 3	72	4	MTM	202, 203, 211, 215, 216, 220 e outros	13 (1)
3	MTM3131	Equações Diferenciais Ordinárias	72	4	MTM	201, 203, 215, 216, 220, 226 e outros	9 (1)
4	ECV5137	Topografia II	36	2	ECV	201	2 (1)
4	ECV5234	Introdução à Mecânica dos Sólidos	90	5	ECV	Equivalente ofertada para o curso 220 (ECV5215)	2
4	EMC5425	Fenômenos de Transportes	72	4	EMC	201, 202, 211, 220 e 236	9 (2)
4	EPS7000	Estatística e Modelos de Previsão	72	4	EPS	Curso Novo Programação para Engenharia de	
4	EPS7009	Teoria de Decisão	54	3	EPS	Curso Novo Modelagem e Análise de Decisão	
4	FSC5207	Mecânica II - Dinâmica	54	3	FSC	201	3 (2)
4	MTM3104	Cálculo 4	72	4	MTM	202, 203, 215, 216, 235, 236 e 225	8 (1)

* Em parênteses é identificado o número de turmas dedicadas aos Cursos de Produção

Quadro 3. Disciplinas do Curso de Engenharia de Produção Civil (continuação)

Fase	Código de disciplina	Disciplina	Horas aula	Creditos	Depto.	Cursos para os quais é oferecida	Turmas em 2022-1
5	ARQ5115	Arquitetura I	72	4	ARQ	201 e 211	4 (1)
5	ECV5143	Fotogrametria e Fotointerpretação	72	4	ECV	201	2 (1)
5	ECV5149	Geologia de Engenharia	72	4	ECV	201	2 (1)
5	ECV5330	Materiais de Construção	72	4	ECV	Equivalente ofertada para o curso 201 (ECV5302 e ECV5311)	2 e 1
5	EPS7005	Pesquisa Operacional	72	4	EPS	Curso Novo Pesquisa Operacional	
5	EPS7010	Gestão Patrimonial	54	3	EPS	Curso Novo Introdução a Finanças para Engenharia	
5	EPS7060	Gestão Ambiental	36	2	EPS	Curso Novo Ambiental	Gestão
6	ECV5104	Mecânica dos Solos I	72	4	ECV	201 e 211	6 (1)
6	ECV5115	Projeto Geométrico de Estradas	72	4	ECV	201	3 (1)
6	ECV5119	Sistemas de Transportes	54	3	ECV	201	2 (1)
6	ECV5231	Estática das Construções	90	5	ECV	211	2 (1)
6	EPS7018	Análise Gerencial de Custos	54	3	EPS	Curso Novo Análise de Custos para Engenharia (72 horas)	
6	EPS7019	Engenharia Econômica	54	3	EPS	Curso Novo Engenharia Econômica	
6	EPS7020	Ergonomia	54	3	EPS	Curso Novo Ergonomia	
7	ECV5114	Mecânica dos Solos II	72	4	ECV	201 e 211	5 (1)
7	ECV5223	Estruturas de Aço	36	2	ECV	Equivalente ofertada para o curso 207 (ECV5649)	1
7	ECV5224	Estruturas de Madeira	36	2	ECV	Equivalente ofertada para o curso 201 (ECV5251)	2
7	ECV5319	Instalações II	54	3	ECV	201	3 (1)
7	ENS5101	Hidráulica	90	5	ENS	201	4 (2)
7	EPS5222	Modelos Econômicos Quantitativos	54	3	EPS	Curso Novo Introdução a Economia para	
7	EPS5235	Planejamento e Controle da Produção	54	3	EPS	Curso Novo Planejamento e Controle da	
7	EPS7021	Planejamento e Projeto do Produto	72	4	EPS	Curso Novo Desenvolvimento de Produtos	

* Em parênteses é identificado o número de turmas dedicadas aos Cursos de Produção

Quadro 3. Disciplinas do Curso de Engenharia de Produção Civil (continuação)

Fase	Código de disciplina	Disciplina	Horas aula	Creditos	Depto.	Cursos para os quais é oferecida	Turmas em 2022-1
8	ECV5228	Estruturas de Concreto	90	5	ECV	211	2 (1)
8	ECV5331	Construção Civil	90	5	ECV	Equivalente ofertada para o curso 201 (ECV5356 e ECV5337)	1 e 1
8	ENS5102	Hidrologia	72	4	ENS	201 e 230	4 (1)
8	EPS5227	Planejamento Industrial	54	3	EPS	Curso Novo Planejamento de Unidades Produtivas (72 horas com 1 h de extensão)	
8	EPS5240	Gerenciamento de Projetos	54	3	EPS	Curso Novo Gerenciamento de Projetos (72 horas com 1 h de extensão)	
8	EPS7008	Gestão Estratégica da Tecnologia da Informação	54	3	EPS	Curso Novo Análise de Dados	
8	EPS7022	Engenharia do Trabalho	72	4	EPS	Curso Novo Engenharia de Métodos (54 horas com 1 h de extensão)	
8	EPS7023	Gestão e Avaliação da Qualidade	54	3	EPS	Curso Novo Gestão da Qualidade	
8	EPS7031	Monografia I	18	1	EPS	Curso Novo Projeto Final de Curso I	
9	EPS7080	Estágio Supervisionado em Engenharia de Produção	450	25	EPS	Continuará sendo ofertada dada que a carga de estágio do Novo Curso é diferente (216 horas aula ou 180 horas)	
10	ENS5106	Saneamento	72	4	ENS	201	3 (1)
10	ENS5107	Instalações Hidraulico-Prediais	72	4	ENS	211	2 (1)
10	EPS7025	Projeto de Instalações	72	4	EPS	Curso Novo Projeto de Instalações E Gestão da Segurança e saúde no Trabalho	
10	EPS7026	Logística Empresarial	54	3	EPS	Curso Novo Logística e Cadeia de Suprimentos	
10	EPS7029	Ética e Exercício Profissional	36	2	EPS	Será mantida a oferta da disciplina ou definida equivalente	
10	EPS7032	Monografia II	18	1	EPS	Será mantida a oferta da disciplina	

* Em parênteses é identificado o número de turmas dedicadas aos Cursos de Produção

O número de alunos que deveriam ter cursado as disciplinas nas respectivas fases e não o fizeram é identificado no documento em anexo. Esse é um dado relevante pois orientará a análise e planejamento da oferta durante a transição curricular para a extinção dos três cursos e implementação de mudanças que facilitem a referida transição. A título de exemplo, pode-se observar que nesse que há um grande número de alunos com a disciplina EPS7029 em atraso. Esse NDE aprovou recentemente a alteração de pré-requisito dessa disciplina de 2.500 para 1.200 horas, o que deve permitir que mais alunos façam essa disciplina antes da 10ª fase.

Sem dúvidas, dificuldades para atender os alunos que não integralizarão o currículo no prazo mínimo surgirão nesse processo de extinção, mas a estrutura curricular dos cursos, que conta com disciplinas de, principalmente, duas engenharias (produção + Mecânica ou Elétrica ou Civil), além daquelas do ciclo básico – comum a todos os cursos de engenharia - facilitará esse processo e viabilizará a transição. Além disso, esse planejamento usando a base de dados elaborada para esse fim pelo subcoordenador do curso, Professor Rogério Miorando, pode subsidiar a tomada de decisões nesse período de transição.

5. Parecer

Tendo em vista o acima exposto, manifesto-me favoravelmente à extinção dos três cursos de Engenharia de Produção, Civil, Elétrica e Mecânica e à criação de um novo Curso de Engenharia de Produção, inclusive por considerar essa transição viável, apesar de tratar-se de três cursos distintos.

À deliberação superior.

Florianópolis, 19 de Maio de 2022.

Profa. Mônica Maria Mendes Luna