

4.4 Matriz Curricular

Tabela 2 - Matriz Curricular			
Código	Ano 1 - Componentes do 1.º Período	CH	Pré-requisito
MAT 01101	Cálculo Diferencial e Integral I (B)	102	-
PRO 01102	Computação para Engenharia I (P)	102	-
LES 14101	Introdução à Sociologia do Trabalho (P)	68	-
PRO 01101	Introdução à Engenharia de Produção (E)	34	-
LEL 04101	Português Instrumental I (B)	68	-
QUI 01102	Química Geral I (B)	51	-
	Total do período	425	
Código	Ano 1 - Componentes do 2.º Período	CH	Pré-requisito
MAT 01204	Álgebra Linear (B)	68	-
MAT 01203	Cálculo Diferencial e Integral II (B)	68	MAT 01101
PRO 01205	Computação para Engenharia II (P)	68	PRO 01102
FIS 01272	Física 1 (B)	68	MAT 01101; Co-req: FIS 01273
FIS 01273	Física Experimental 1 (B)	34	MAT 01101; Co-req: FIS 01272
LEL 04202	Português Instrumental II (B)	68	
QUI 01203	Química Geral II (B)	51	QUI 01102
	Total do período	425	
	Total acumulado	850	
Código	Ano 2 - Componentes do 3.º Período	CH	Pré-requisito
MAT 01105	Cálculo Diferencial e Integral III (B)	68	MAT 01203
FIS 01170	Física 2 (B)	68	MAT 01203, FIS 0127; Co-req: FIS 01171
PRO 01121	Introdução à Probabilidade e Estatística (B)	68	MAT 01101
FIS 01171	Física Experimental 2 (B)	34	MAT 01203, FIS 01273; Co-req: FIS 01170
PRO 01333	Sistemas de Informação (P)	68	PRO 01205
CIV 01111	Desenho Técnico (B)	85	
MAT 01106	Métodos Matemáticos (B)	68	MAT 01203
	Total do período	459	
	Total acumulado	1309	
Código	Ano 2 - Componentes do 4.º Período	CH	Pré-requisito
MAT 01207	Cálculo Numérico (B)	68	MAT 01204, PRO 01102
CCT 01221	Fenômenos de Transporte (B)	68	MAT 01106
FIS 01274	Física 3 (B)	68	MAT 01105, FIS 01170; Co-req: FIS 01275
FIS 01275	Física Experimental 3 (B)	34	MAT 01105, FIS 01171; Co-req: FIS 01274
PRO 01242	Pesquisa Operacional I (P)	68	MAT 01204
PRO 01235	Processos de Fabricação (P)	68	PRO 01333
MAV 01222	Resistência dos Materiais I (B)	51	MAT 01106, FIS 01272

	Total do período	425	
	Total acumulado	1734	
Código	Ano 3 - Componentes do 5.º Período	CH	Pré-requisito
MAV 01447	Engenharia Ambiental (P)	68	QUI 01203
PRO 01331	Engenharia de Métodos (E)	68	PRO 01235
PRO 01334	Gerência de Produção I (E)	68	PRO 01333
PRO 01332	Introdução à Economia (P)	68	MAT 01203
PRO 01342	Pesquisa Operacional II (E)	68	PRO 01242
PRO 01441	Higiene e Segurança do Trabalho (P)	34	MAT 01105
PRO 01335	Métodos Estatísticos para Engenharia (P)	68	PRO 01121
	Total do período	442	
	Total acumulado	2176	
Código	Ano 3 - Componentes do 6.º Período	CH	Pré-requisito
PRO 01432	Análise Financeira de Projetos (P)	68	PRO 01332
PRO 01434	Gerência de Produção II (E)	68	PRO 01334
PRO 01436	Gerência da Qualidade (E)	51	PRO 01335
PRO 01433	Gestão Estratégica (P)	68	PRO 01333
PRO 01410	Logística (E)	68	PRO 01342
PRO 01122	Metodologia Científica p/ Eng. Produção (P)	68	MAT 01105
PRO 01435	Projeto do Produto (P)	68	PRO 01334; PRO 01235
	Total do período	459	
	Total acumulado	2635	
Código	Ano 4 - Componentes do 7.º Período	CH	Pré-requisito
PRO 01343	Administração de Operações e Serviços (E)	68	PRO 01334, PRO 01436
PRO 01347	Gestão de Custos (P)	68	PRO 01332
PRO 01349	Organização Industrial (E)	68	PRO01332; Co-Req: PRO01433
PRO 01344	Projeto Industrial (E)	68	PRO 01432
PRO 01440	Planejamento e Controle da Produção (E)	68	PRO 01434
PRO 01337	Simulação Industrial (E)	68	PRO 01335, PRO 01434
	Total do período	408	
	Total acumulado	3043	
Código	Ano 4 - Componentes do 8.º Período	CH	Pré-requisito
PRO 01447	Informações Gerenciais Integradas (E)	68	PRO 01434; Co-req: PRO 01440
	Optativa 1 (E)	68	-
	Eletiva 1	-	-
	Total mínimo do período	136	
Total mínimo acumulado		3179	

Código	Ano 5 - Componentes do 9.º Período	CH	Pré-requisito
PRO 01370	Pré-Projeto de Graduação(P)	68	Aprovação em 80% da CH do curso.
	Optativa 2 (E)	68	-
	Eletiva 2	-	-
	<u>Estágio Curricular (Exigência Curricular)</u>	240	Aprovação em 60% da CH total do curso e todas as disciplinas Básicas e Profissionalizantes.
	Total mínimo do período	376	
	Total mínimo acumulado	3555	
Código	Ano 5 - Componentes do 10.º Período	CH	Pré-requisito
PRO 01480	Projeto de Graduação (P)	68	PRO 01370
	<u>TCC (Defesa, Exigência)</u>	17	PRO 01480
	<u>Atividades de Extensão (Exigência)</u>	405	Exigência: 10% CH total
	Total mínimo do período	490	
	Total mínimo acumulado	4045	Total Optativa: 136
	CH TOTAL MÍNIMA DO CURSO	4045	

Legenda: (B): Componentes Básicos; (P) Componentes Profissionais; (E) Componentes Específicos.

4.4.1 Curricularização periódica das atividades de extensão no curso

Conforme consta nas Normas de Extensão, poderão ser curricularizadas até 70% por cada modalidade ou tipo de atividade curricular de extensão (ACE) previsto na Tabela 1. Como temos 405h totais de atividades de extensão no curso, ou seja, um máximo de 283,5h poderão ser curricularizadas nas próprias disciplinas no fluxo do curso. Dessa forma, a distribuição das horas de extensão a serem cumpridas em disciplinas (Tipo 4) estão programadas semestralmente para progressiva integralização curricular, como mostrado no Tabela 2.1. As demais atividades de extensão (Tipos 1, 2 e 3) deverão ser cumpridas livremente pelos alunos, respeitando os respectivos limites de horas previstos na Tabela 1, até atingir o mínimo exigido de 405 horas (10% da ch total do curso). A validação do cumprimento das 405 h curricularizadas de atividades de extensão deverá ser realizada por meio da exigência obrigatória, “Atividades de Extensão” (prevista no 10º semestre), no qual deverá ser computada pelo Sistema Acadêmico a carga horária integralizada pelo discente.

Tabela 2.1 - Atividades de Extensão previstas por semestre (Tipo 4)

Semestre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total	% Ch Ext Total
Ch Extensão	-	-	20	40	40	80	50	20	-	-	250	62%

As disciplinas previstas inicialmente para inclusão e desenvolvimento de atividades de extensão estão elencadas no Anexo 1.

Tabela 3 - Componentes Optativos ¹⁶			
Código	Disciplinas Optativas	CH	Pré-requisito
PRO 01521	Fundamentos de Análise de Investimentos	51	PRO 01432
PRO 01533	Inovação e Competitividade Empresarial	51	PRO 01433
PRO 01532	Liderança e Responsabilidade Social	34	PRO 01332
PRO 01536	Introdução à Análise Multicritério no Auxílio à Decisão	51	PRO 0124
PRO 01505	Introdução às Redes Neurais Artificiais	68	PRO 01342
PRO 01222	Organização do Trabalho	68	LES 14101
PRO 01341	Sistemas de Transporte	51	PRO 01321
PRO 01438	Teoria de Decisões	68	PRO 01121
PRO 01515	Tópicos Avançados em EP (TAEP) - Dinâmica Competitiva Industrial	68	PRO 01349
PRO 01513	Tópicos Especiais em Engenharia de Produção	68	(17)
PRO 01510	Tópicos Especiais em Logística	68	PRO 01410
PRO 01542	Tópicos em Pesquisa Operacional	68	PRO 01342
PRO 01405	Metaheurística Aplicada a Otimização	68	PRO 01342
PRO 01517	Aprendizagem de Máquina (nova)	51	PRO 01342
PRO 01578	Seminários em Engenharia de Produção	34	- - -
PRO 01516	Atividades de Extensão Complementares (nova)	*	(18)
QUI 01314	Introdução aos Processos da Indústria Química	68	M AV 01447
PRO 01540	Empreendedorismo	34	PRO 01433
MAV 01223	Ciência dos Materiais	68	FIS 01272
LEL 04410	Língua Brasileira de Sinais (Libras)	34	-

Tabela 4 - Componentes Eletivos ¹⁹			
Código	Disciplinas Eletivas	CH	Pré-requisito
LEL 04557	Educação e Relações Étnico Raciais	68	-
CCT 01332	Ética Profissional	17	-
LEL 04102	Inglês Instrumental I	68	-
LEL 04206	Inglês Instrumental II	68	-
LEL 04506	Inglês Instrumental III	68	-
LEL 04507	Inglês Instrumental IV	68	-
LEP 01111	Introdução à Engenharia de Petróleo	34	-

¹⁶ **Optativos (requisito):** O aluno deverá cumprir uma carga horária de 136 horas de Disciplinas Optativas entre as oferecidas em cada semestre. Serão ofertadas optativas conforme a disponibilidade de carga horária e docente.

¹⁷ A ser definido no PACC, quando da proposta de oferta, conforme o conteúdo específico

¹⁸ Idem (17)

¹⁹ **Eletivas: Não contam carga horária para integralização do curso.** Conforme as DCNs da Engenharia, as disciplinas Eletivas são aquelas de outro curso. Na Tabela 4 constam algumas ofertadas regularmente e recomendadas para que o aluno amplie seu escopo de conhecimento aderentes ao perfil do egresso em Engenharia de Produção.

4.4.2 Trabalho de Conclusão de Curso e Estágio Curricular Obrigatório

O TCC, exigência curricular, tem como pré-requisito a aprovação em Projeto de Graduação, habilitando o aluno à defesa. O Estágio Curricular obrigatório, tem seus respectivos regulamentos próprios definidos pelo Colegiado do Curso, conforme previsto nas Normas de Graduação.

TCC - O Regulamento Geral do TCC está descrito no Cap X das [Normas da Graduação da Uenf](#)²⁰, assim como acesso aos trabalhos concluídos, são disponibilizados em página própria no sítio do Laboratório de Engenharia de Produção.

Estágio - O setor responsável pela regulamentação, que concentra os processos do Estágio, é o Núcleo de Estágio da UENF ([NUCEST](#)²¹).

A Tabela 5 mostra a distribuição da carga horária do curso por núcleo de conteúdo. O núcleo de conteúdos básico compreende um conjunto de componentes comuns às Engenharias e o núcleo de conteúdos do profissional e específicos se constituem aprofundamentos dos conteúdos do núcleo profissionalizante de interesse particular na Engenharia de Produção.

Tabela 5 - Resumo dos Conteúdos por Núcleo e Carga Horária

Núcleo de Conteúdos/Disciplinas	CH	% CH
Básico	1258	31,10
Profissionais	1156	28,58
Específicas (+ Optativas)	969	23,96
Total carga horária núcleos	3383	83,63
Exigências	CH	% CH
TCC	17	0,42
Estágio Curricular	240	5,93
Atividades de Extensão	405	10,01
Total de Exigências	662	16,37
Total	CH	% CH
Total Geral Mínimo Curso	4045	100,00

Exigência Curricular:

I. Extensão: O aluno deverá cumprir ao longo do curso, no mínimo, 405 horas em atividades de extensão, conforme Tabelas 1 e 2.1.

II. Estágio obrigatório: O Estágio Curricular só poderá ser realizado após ter aprovado 60% da carga horária, além de ter aprovado as disciplinas básicas e profissionalizantes.

III. TCC: A inscrição no TCC requer que o aluno tenha validada 80% da carga horária do curso, além de ter aprovado o total das disciplinas básicas e profissionais.

²⁰ <https://uenf.br/graduacao/sobre/normas/>

²¹ <https://uenf.br/reitoria/nucest/>