

4.4 Matriz Curricular

Tabela 2 - Matriz Curricular						
Código	Ano 1 - Componentes do 1.º Período	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	Pré-requisito
MAT 01101	Cálculo Diferencial e Integral I (B)	102	102			-
PRO 01102	Computação para Engenharia I (P)	102	68	34		-
LES 14101	Introdução à Sociologia do Trabalho (P)	68	68			-
PRO 01101	Introdução à Engenharia de Produção (E)	34	34			-
LEL 04101	Português Instrumental I (B)	68		68		-
QUI 01102	Química Geral I (B)	51	51			-
	Total do período	425	323	102	0	
Código	Ano 1 - Componentes do 2.º Período	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	Pré-requisito
MAT 01204	Álgebra Linear (B)	68	68			-
MAT 01203	Cálculo Diferencial e Integral II (B)	68	68			MAT 01101
PRO 01205	Computação para Engenharia II (P)	68	68			PRO 01102
FIS 01272	Física 1 (B)	68	68			MAT 01101; Co-req: FIS 01273
FIS 01273	Física Experimental 1 (B)	34		34		MAT 01101; Co-req: FIS 01272
LEL 04202	Português Instrumental II (B)	68		68		-
QUI 01203	Química Geral II (B)	51	51			QUI 01102
	Total do período	425	323	102	0	
	Total acumulado	850	646	204	0	
Código	Ano 2 - Componentes do 3.º Período	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	Pré-requisito
MAT 01105	Cálculo Diferencial e Integral III (B)	68	68			MAT 01203
FIS 01170	Física 2 (B)	68	68			MAT 01203, FIS 0127; Co-req: FIS 01171
PRO 01121	Introdução à Probabilidade e Estatística (B)	68	68			MAT 01101
FIS 01171	Física Experimental 2 (B)	34		34		MAT 01203, FIS 01273; Co-req: FIS 01170
PRO 013331	Sistemas de Informação (P)	88	54	14	20	PRO 01205
CIV 01111	Desenho Técnico (B)	85	17	68		-
MAT 01106	Métodos Matemáticos (B)	68	68			MAT 01203
	Total do período	479	343	116	20	
	Total acumulado	1329	989	320	20	
Código	Ano 2 - Componentes do 4.º Período	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	Pré-requisito
MAT 01207	Cálculo Numérico (B)	68	68			MAT 01204

CCT 01221	Fenômenos de Transporte (B)	68	68			MAT 01106
FIS 01274	Física 3 (B)	68	68			MAT 01105, FIS 01170; Co-req: FIS 01275
FIS 01275	Física Experimental 3 (B)	34		34		MAT 01105, FIS 01171; Co-req: FIS 01274
PRO 012421	Pesquisa Operacional I (P)	88	68		20	MAT 01204, MAT 01105
PRO 012351	Processos de Fabricação (P)	88	68		20	FIS 01170, QUI 01203
MAV 01222	Resistência dos Materiais I (B)	51	51			MAT 01106, FIS 01272
	Total do período	465	391	34	40	
	Total acumulado	1794	1380	354	60	
Código	Ano 3 - Componentes do 5.º Período	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	Pré-requisito
MAV 01441	Engenharia Ambiental (P)	68	68			FIS 01274
PRO 01331	Engenharia de Métodos (E)	68	68			PRO 012351
PRO 013341	Gerência de Produção I (E)	88	68		20	PRO 013331, FIS 01274
PRO 013321	Introdução à Economia (P)	88	68		20	MAT 01203
PRO 01342	Pesquisa Operacional II (E)	68	68			PRO 012421
PRO 01441	Higiene e Segurança do Trabalho (P)	34	34			MAT 01105
PRO 01335	Métodos Estatísticos para Engenharia (P)	68	68			PRO 01121
	Total do período	482	442	0	40	
	Total acumulado	2276	1822	354	100	
Código	Ano 3 - Componentes do 6.º Período	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	Pré-requisito
PRO 014321	Análise Financeira de Projetos (P)	88	68		20	PRO 013321
PRO 014341	Gerência de Produção II (E)	88	68		20	PRO 013341
PRO 01436	Gerência da Qualidade (E)	51	51			PRO 01335, PRO 013341
PRO 014331	Gestão Estratégica (P)	88	60	8	20	PRO 013331
PRO 014101	Logística (E)	88	50	18	20	PRO 01342
PRO 01435	Projeto do Produto (P)	68	68			PRO 013341; PRO 012351
	Total do período	471	365	26	80	
	Total acumulado	2747	2187	380	180	
Código	Ano 4 - Componentes do 7.º Período	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	Pré-requisito
PRO 01122	Metodologia Científica p/ Eng. Produção (P)	68	68			MAT 01105, PRO 014341

PRO 01343	Administração de Operações e Serviços (E)	68	68			PRO 013341, PRO 01436
PRO 013471	Gestão de Custos (P)	78	68		10	PRO 013321
PRO 013491	Organização Industrial (E)	78	68		10	PRO 013321; Co-Req: PRO 014331
PRO 014401	Planejamento e Controle da Produção (E)	78	34	34	10	PRO 014341
PRO 013371	Simulação Industrial (E)	78	68		10	PRO 01335, PRO 014341
	Total do período	448	374	34	40	
	Total acumulado	3195	2561	414	220	
Código	Ano 4 - Componentes do 8.º Período	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	Pré-requisito
PRO 013441	Projeto Industrial (E)	78	68		10	PRO 014321, PRO 014401
PRO 014471	Informações Gerenciais Integradas (E)	88		68	20	PRO 014401
	Optativa 1 (E)	68	68			-
	Eletiva 1	-	-	-	-	-
	Total do período	234	136	68	30	
	Total acumulado	3429	2697	482	250	
Código	Ano 5 - Componentes do 9.º Período	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	Pré-requisito
PRO 013701	Pré-Projeto de Graduação (P)	68	68			PRO 014471 + Aprovação em 80% da CH do curso.
UENF003	Estágio Curricular Obrigatório (Exigência)	240	240			Aprovação em 60% da CH total do curso conforme o regulamento de estágio.
	Optativa 2 (E)	68	68			-
	Eletiva 2	-	-	-	-	-
	Total do período	376	376	0	0	
	Total acumulado	3805	3073	482	250	
Código	Ano 5 - Componentes do 10.º Período	CH Total	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	Pré-requisito
PRO 014801	Projeto de Graduação (P)	68	68			PRO 013701
UENF001	Trabalho de Conclusão de Curso (Exigência)	17	17			-
UENF013	Atividades Curriculares de Extensão (Exigência)	155	0		155	-
	Total do período	240	85	0	155	
	Total acumulado	4045	3158	482	405	Total Optativa: 136
	CH TOTAL MÍNIMA DO CURSO	4045				

4.4.1 Curricularização periódica das atividades de extensão no curso

Conforme estabelecido nas Normas de Extensão, é possível curricularizar até 70% da carga horária em cada modalidade ou tipo de Atividade Curricular de Extensão (ACE), conforme indicado na Tabela 1. Do total de 405 horas de atividades de extensão previstas no curso, 250 horas serão cumpridas em disciplinas (Tipo 4), enquanto as 155 horas restantes deverão ser integralizadas em atividades de extensão dos Tipos 1, 2 e 3, conforme os limites estabelecidos nas Normas de Extensão.

A carga horária a ser cumprida em disciplinas (Tipo 4) foi organizada de forma semestral, possibilitando uma integralização progressiva ao longo do curso, conforme apresentado na Tabela 2.1. As disciplinas previstas inicialmente para inclusão e desenvolvimento de atividades de extensão estão elencadas na matriz curricular (Tabela 2).

A validação do cumprimento das 155 h curricularizadas de atividades de extensão deverá ser realizada por meio da exigência obrigatória, “Atividades Curriculares 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	40	30	-	-	250	62%

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

¹⁶ **Optativas (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

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	- - -
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	-

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](#)¹⁸, 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](#)¹⁹).

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	31,1
Profissionais	1156	28,5
Específicas (+ Optativas)	969	23,9
Total carga horária núcleos	3383	83,5
Exigências	CH	% CH
TCC	17	0,4
Estágio Curricular	240	5,9
Atividades de Extensão	405	10,0
Total de Exigências	662	16,5
Total	CH	% CH
Total Geral Mínimo Curso	4045	100,00

¹⁸ <https://uenf.br/graduacao/sobre/normas/>

¹⁹ <https://uenf.br/reitoria/nucest/>

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.