

## Engenharia de Produção

Validação:	As seguintes disciplinas tem pré-requisitos que não estão na matriz curricular: ADE 320.
Catálogo:	2023
Coordenador:	LARISSA SOUSA CAMPOS
Perfil do egresso:	O perfil do futuro Engenheiro de Produção contempla aspectos como iniciativa, criatividade, espírito de liderança, capacidade de adaptação às mudanças, novas funções e impactos tecnológicos, sólidos conhecimentos humanos, técnicos e gerenciais, compreensão acerca do cenário competitivo e do meio ambiente, mercado e análise econômico-financeira, dentre outros. Dessa forma, o perfil do Engenheiro de Produção subentende sólida formação tecnológica, científica e profissional geral que capacita esse profissional a não somente lidar eficazmente com novos desafios e tecnologias, mas também o estimular para a atuação crítica e criativa na identificação/solução de problemas, com base em considerações políticas, econômicas, sociais, ambientais e culturais, com visão humanística e comportamento ético para atender às demandas da sociedade.
Atuação:	O campo de atuação do Engenheiro de Produção é bastante abrangente, envolvendo todos os setores da economia, desde o primário (relativo às atividades de extrativismo, pecuária, agricultura), passando pelo secundário (toda a indústria de transformação) até o terciário (setor de serviços). Algumas áreas de atuação merecem destaque como: área de operações, envolvendo a distribuição dos produtos e o controle dos suprimentos; área de gestão agroindustrial, automação; área financeira, incluindo o controle financeiro, controle de custos e análise de investimentos; área de logística; área de marketing, tratando do planejamento e desenvolvimento de produtos e estudo de mercados a serem atendidos; área de planejamento, abrangendo os setores estratégico, produtivo e financeiro.
Turno:	Integral

Prazo mínimo	Prazo médio	Prazo máximo
5 anos	5 anos	7 anos
Carga horária total do curso	Carga horária obrigatória	Carga horária optativa
3795h	3615h	180h
Carga horária mínima de estágio obrigatório	Carga mínima de extensão	Carga horária Livre (dentro de optativa)
0h	0h	0h

1º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ADE 104	Teoria Geral da Administração	4(4-0)	60		I e II
CRP 199	Cálculo I	6(4-2)	90		I
CRP 297	Sociologia Geral	4(4-0)	60		I
ENP 101	Introdução a Sistemas de Produção	3(3-0)	45		I
QAM 101	Química Geral	3(3-0)	45		I
QAM 107	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QAM 101* ou QAM 103*	I e II
<b>Total</b>		22	330		
<b>Total Acumulado</b>		22	330		

2º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
CIC 100	Contabilidade Geral	4(4-0)	60		I e II
CRP 205	Cálculo II	4(4-0)	60	CRP 191 ou CRP 199	I e II
CRP 298	Geometria Analítica e Álgebra Linear	4(4-0)	60	CRP 191 ou CRP 199	I e II
SIN 110	Programação	6(4-2)	90		I e II
<b>Total</b>		18	270		
<b>Total Acumulado</b>		40	600		

3º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
CRP 192	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	CRP 191 ou CRP 199	I e II
CRP 250	Cálculo III	5(5-0)	75	CRP 205 e CRP 298	I e II
FRP 201	Física I	4(4-0)	60	CRP 199	I e II
QAM 151	Físico-Química I	3(3-0)	45	(CRP 199 ou CRP 191) e (QAM 101 ou QAM 102)	I e II

3º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
QAM 154	Laboratório de Físico-Química I	2(0-2)	30	QAM 151*	I e II
SIN 211	Algoritmos e Estruturas de Dados	6(4-2)	90	SIN 110	I e II
<b>Total</b>		24	360		
<b>Total Acumulado</b>		64	960		

4º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ADE 310	Análise de Custos	4(4-0)	60	CIC 100	I e II
AGR 194	Estatística Experimental	4(4-0)	60	CRP 192 ou ESP 201	I e II
CRP 270	Cálculo Numérico	3(3-0)	45	CRP 298 e CRP 205	I e II
ENP 201	Representação Gráfica para Engenharia	2(0-2)	30		II
ENP 352	Simulação da Produção	4(2-2)	60	AGR 194* e SIN 480*	II
FRP 202	Física II	4(4-0)	60	FRP 201	I e II
FRP 211	Laboratório de Física A	2(0-2)	30	FRP 201*	I e II
SIN 480	Pesquisa Operacional I	4(4-0)	60	CRP 298 e SIN 110	II
<b>Total</b>		27	405		
<b>Total Acumulado</b>		91	1365		

5º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ADE 302	Organização, Sistemas e Métodos	4(4-0)	60	ADE 104	I e II
ENP 312	Pesquisa Operacional para Engenharia II	4(3-1)	60	SIN 480 e CRP 270	I
ENP 315	Planejamento e Controle da Produção I	4(2-2)	60	ENP 101 e ENP 352	I
ENP 410	Inovação e Empreendedorismo	4(3-1)	60		I
ENP 492	Metodologia de Pesquisa para Engenharia de Produção	6(4-2)	90	1200 OBR	I
FRP 203	Física III	4(4-0)	60	FRP 201 e CRP 205	I e II
<b>Total</b>		26	390		
<b>Total Acumulado</b>		117	1755		

6º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
CAL 231	Fenômenos de Transporte	4(4-0)	60	FRP 202 e (CRP 205* ou CRP 250*)	II
ENP 316	Planejamento e Controle da Produção II	4(2-2)	60	ENP 315	II
ENP 330	Projeto de Produto I	4(2-2)	60	ENP 340*	II
ENP 340	Ergonomia	4(3-1)	60	ADE 302 e ENP 330*	II
ENP 360	Controle Estatístico da Qualidade e de Processos	4(4-0)	60	AGR 194	I
ENP 401	Organização do Trabalho na Produção	4(3-1)	60	ADE 104	II
QAM 451	Ciência e Tecnologia dos Materiais	4(4-0)	60	QAM 101 ou QAM 102	II
<b>Total</b>		28	420		
<b>Total Acumulado</b>		145	2175		

7º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ENP 341	Engenharia de Segurança do Trabalho	4(4-0)	60	ENP 340	I
ENP 371	Engenharia Econômica	4(4-0)	60	ADE 310 ou CIC 301	I
ENP 395	Projeto de Fábrica	4(4-0)	60	ENP 201 e ENP 352	I
ENP 402	Gestão Estratégica da Produção	4(4-0)	60	ENP 401	I
ENP 404	Matemática Discreta Aplicada à Engenharia	4(4-0)	60	CRP 250	I
<b>Total</b>		20	300		
<b>Total Acumulado</b>		165	2475		

8º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ADE 190	Introdução à Economia	4(4-0)	60		I e II
ENP 320	Logística	4(4-0)	60	AGR 194*	II
ENP 337	Projetos Agroindustriais I	4(4-0)	60	2000 OBR	II
ENP 342	Projeto de Trabalho	4(1-3)	60	ENP 340 e ENP 341	II
ENP 351	Gerência de Projeto	4(3-1)	60	ADE 310 ou CIC 301	II
ENP 361	Gestão da Qualidade I	4(2-2)	60	ENP 360	II
ENP 405	Custos Industriais	4(4-0)	60	ADE 310	II
<b>Total</b>		28	420		
<b>Total Acumulado</b>		193	2895		

9º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ENP 325	Gestão da Cadeia de Suprimentos	4(4-0)	60	ENP 320	I
ENP 331	Projeto de Produto II	4(2-2)	60	ENP 330	I
ENP 362	Gestão da Qualidade II	4(2-2)	60	ENP 361	I
ENP 491	Trabalho de Conclusão de Curso	12(0-12)	180	ENP 492 e 2000 OBR	I e II
<b>Total</b>		24	360		
<b>Total Acumulado</b>		217	3255		

10º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ENP 494	Estágio Supervisionado	20(0-20)	300	2000 OBR	I e II
ENP 495	Seminário de Estágio	4(4-0)	60	ENP 494*	I e II
<b>Total</b>		24	360		
<b>Total Acumulado</b>		241	3615		

Optativas - Geral					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ADE 194	Economia I	4(4-0)	60	CRP 191 ou CRP 199	I
ADE 311	Análise de Custos II	4(4-0)	60	ADE 310 ou CIC 301	II
ADE 320	Gestão de Pessoas I	4(0-4)	60	ADE 104 e CRP 295	I
ADE 321	Gestão de Pessoas II	4(0-4)	60	ADE 320	II
ADE 322	Administração Mercadológica para Administradores I	4(4-0)	60	ADE 104 ou ADE 102	I
ADE 323	Administração Mercadológica para Administradores II	4(4-0)	60	ADE 322	II
ADE 326	Tecnologia da Informação nas organizações contemporâneas	4(4-0)	60	ADE 302	I
ADE 342	Planejamento da Empresa Rural	4(2-2)	60	ADE 300 ou ADE 390 ou ADE 391	I e II
ADE 390	Economia Rural	2(2-0)	30		II
ADE 391	Administração Rural	4(4-0)	60	ADE 194 ou ADE 390*	II
CAL 365	Operações Unitárias na Indústria de Alimentos	6(4-2)	90	CAL 230 ou CAL 231	I
CRP 181	Metodologia de Pesquisa Científica	4(4-0)	60		I e II
CRP 280	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45		I e II
CRP 291	Inglês I	4(4-0)	60		I, II e Especial

Optativas - Geral					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
CRP 296	Instituições de Direito	4(4-0)	60		I e II
CRP 340	Equações Diferenciais Ordinárias	4(4-0)	60	CRP 205	I e II
CRP 341	Métodos Matemáticos	4(4-0)	60	CRP 250	II
CRP 391	Legislação Trabalhista	4(4-0)	60	CRP 296	II
CRP 392	Legislação Tributária	4(4-0)	60	CRP 296	I e II
ECV 230	Estática	3(3-0)	45	FRP 201	I
ENP 300	Atividades Complementares	4(0-4)	60		I e II
ENP 301	Atividades Curriculares de Extensão	8(0-8)	120		I e II
ENP 314	Gestão da Inovação Tecnológica	4(4-0)	60	ADE 104	I
ENP 317	Gestão da Manutenção	3(2-1)	45	ENP 316	I
ENP 322	Pesquisa Operacional Aplicada à Logística	4(4-0)	60	SIN 480 e ENP 320*	I
ENP 338	Projetos Agroindustriais II	4(2-2)	60	ENP 337	I
ENP 345	Engenharia da Sustentabilidade	4(2-2)	60	1200 TOT	I e II
ENP 353	Gerência de Projeto II	4(0-4)	60	ENP 351	I
ENP 354	Conceitos e Técnicas de Produção Enxuta	4(2-2)	60	ENP 315 e ENP 401	I
ENP 355	Manufatura Avançada	4(2-2)	60	ENP 401	I e II
ENP 356	Gestão de Serviços	4(4-0)	60	ENP 410	I e II
ENP 363	Gestão de desempenho sustentável	3(2-1)	45	ENP 325	II
ENP 364	Gestão Ambiental e Sustentabilidade do Agronegócio	3(2-1)	45	ENP 325	II
ENP 370	Economia da Produção	4(4-0)	60	ADE 190	I e II
ENP 400	Otimização Combinatória	4(4-0)	60	ENP 312 e ENP 404	I
ENP 403	Empreendedorismo para Engenharia	4(4-0)	60	ENP 401	I
ENP 497	Tópicos Especiais I	2(2-0)	30		I e II
ENP 498	Tópicos Especiais II	3(3-0)	45		I e II
ENP 499	Tópicos Especiais III	4(4-0)	60		I e II
FRP 301	Tópicos Especiais I	2(2-0)	30		I e II
FRP 302	Tópicos Especiais II	4(4-0)	60		I e II
FRP 310	Instrumentação para ensino e automação	4(0-4)	60		I e II
MAP 100	Matemática I	4(4-0)	60		I e II
NUR 285	Psicologia	4(4-0)	60		II
NUR 490	Projetos Educacionais	2(1-1)	30		I e II
SIN 130	Introdução à Lógica	4(4-0)	60		I e II