

QUADRO 3.1: RELAÇÃO DE DISCIPLINAS DO 1º PERÍODO, PRÉ-REQUISITOS E CO-REQUISITOS

(T = Teórica; P = Prática)

Período	Nº	Nome da disciplina	T	P	Carga Horária Horas/aula	Carga horária horas	Pré-Req.	Co-Req.
1º	01/1	Cálculo I	X		90	75	-	-
	02/1	Geometria Analítica e Álgebra Vetorial	X		90	75	-	-
	09/9	Introdução à Prática Experimental	X		30	25	-	-
	01/3	Química Básica	X		30	25	-	Laboratório de Química Básica
	02/3	Laboratório de Química Básica		X	30	25	-	Química Básica
	01/5	Contexto Social e Profissional do Engenheiro Metalurgista	X		30	25	-	-
	01/6	Metodologia Científica	X		30	25	-	-
Total no semestre					330	275		
Acumulado					330	275		

QUADRO 3.2: RELAÇÃO DE DISCIPLINAS DO 2º PERÍODO, PRÉ-REQUISITOS E CO-REQUISITOS

(T = Teórica; P = Prática)

Período	Nº	Nome da disciplina	T	P	Carga Horária Horas/aula	Carga horária horas	Pré-Req.	Co-Req.
2º	03/1	Cálculo II	X		90	75	Cálculo I; Geometria Analítica e Álgebra Vetorial	-
	01/2	Física I	X		60	50	Cálculo I	-
	03/3	Química Inorgânica	X		60	50	Química Básica; Laboratório de Química Básica	-
	01/4	Programação de Computadores I	X		30	25	-	Laboratório de Programação de Computadores I
	02/4	Laboratório de Programação de Computadores I		X	30	25	-	Programação de Computadores I
	02/6	Metodologia de Pesquisa	X		30	25	Metodologia Científica	-
Total no semestre					300	250		
Acumulado					630	525		

QUADRO 3.3: RELAÇÃO DE DISCIPLINAS DO 3º PERÍODO, PRÉ-REQUISITOS E CO-REQUISITOS

(T = Teórica; P = Prática)

Período	Nº	Nome da disciplina	T	P	Carga Horária Horas/aula	Carga horária horas	Pré-Req.	Co-Req.
3º	04/1	Cálculo III	X		60	50	Cálculo II	-
	02/2	Física II	X		60	50	Física I; Cálculo II	-
	03/2	Física Experimental I		X	30	25	Física I	Física II
	04/3	Físico-Química I	X	X	90	75	Química Inorgânica	-
	05/3	Química Analítica	X		30	25	Química Inorgânica	Química Analítica Experimental
	06/3	Química Analítica Experimental		X	30	25	Química Inorgânica	Química Analítica
Total no semestre					300	250		
Acumulado					930	775		

QUADRO 3.4: RELAÇÃO DE DISCIPLINAS DO 4º PERÍODO, PRÉ-REQUISITOS E CO-REQUISITOS

(T = Teórica; P = Prática)

Período	Nº	Nome da disciplina	T	P	Carga Horária Horas/aula	Carga horária horas	Pré-Req.	Co-Req.
4º	05/1	Cálculo IV	X		60	50	Cálculo III	-
	04/2	Física III	X		60	50	Física II; Física Experimental I	-
	05/2	Física Experimental II		X	30	25	Física Experimental I	Física III
	07/3	Físico-Química II	X	X	90	75	Físico-Química I	-
	05/4	Estatística	X		60	50	Cálculo III	-
Total no semestre					300	250		
Acumulado					1220	1025		

QUADRO 3.5: RELAÇÃO DE DISCIPLINAS DO 5º PERÍODO, PRÉ-REQUISITOS E CO-REQUISITOS

(T = Teórica; P = Prática)

Período	Nº	Nome da disciplina	T	P	Carga Horária Horas/aula	Carga horária horas	Pré-Req.	Co-Req.
5º	03/4	Métodos Numéricos Computacionais	X	X	60	50	Programação de Computadores I, Laboratório de Programação de Computadores I	Cálculo III
	02/5	Filosofia da Tecnologia	X		30	25	-	-
	01/7	Físico-Química Metalúrgica	X		60	50	Físico-Química II	-
	01/9	Fundamentos de Instrumentação	X		30	25	Física II	-
	02/9	Introdução à Ciência dos Materiais	X		60	50	Química Básica; Cálculo II	-
	01/10	Mineralogia e Petrografia	X		60	50	Química Analítica, Química Analítica Experimental	-
Total no semestre					300	250		
Acumulado					1530	1275		

QUADRO 3.6: RELAÇÃO DE DISCIPLINAS DO 6º PERÍODO, PRÉ-REQUISITOS E CO-REQUISITOS

(T = Teórica; P = Prática)

Período	Nº	Nome da disciplina	T	P	Carga Horária Horas/aula	Carga horária horas	Pré-Req.	Co-Req.
6º	04/4	Desenho Técnico		X	60	50	-I	-
	02/7	Termodinâmica Metalúrgica	X		60	50	Físico-Química Metalúrgica	-
	03/9	Mecânica dos Fluidos	X	X	90	75	Cálculo IV; Física III	-
	02/10	Tratamento de Minérios	X		60	50	Mineralogia e Petrografia	Laboratório de Tratamento de Minérios
	03/10	Laboratório de Tratamento de Minérios		X	30	25	Mineralogia e Petrografia	Tratamento de Minérios
Total no semestre					300	250		
Acumulado					1830	1525		

QUADRO 3.7: RELAÇÃO DE DISCIPLINAS DO 7º PERÍODO, PRÉ-REQUISITOS E CO-REQUISITOS

(T = Teórica; P = Prática)

Período	Nº	Nome da disciplina	T	P	Carga Horária Horas/aula	Carga horária horas	Pré-Req.	Co-Req.
7º	03/7	Siderurgia I	X		60	50	Termodinâmica Metalúrgica	-
	04/7	Pirometalurgia	X		30	25	Termodinâmica Metalúrgica	Transferência de Calor
	05/7	Hidro e Eletrometalurgia	X		60	50	Termodinâmica Metalúrgica	-
	01/8	Metalografia	X	X	60	50	Introdução à Ciência dos Materiais	-
	04/9	Transferência de Calor	X		90	75	Mecânica dos Fluidos	-
Total no semestre					300	250		
Acumulado					2130	1775		

QUADRO 3.8: RELAÇÃO DE DISCIPLINAS DO 8º PERÍODO, PRÉ-REQUISITOS E CO-REQUISITOS

(T = Teórica; P = Prática)

Período	Nº	Nome da disciplina	T	P	Carga Horária Horas/aula	Carga horária horas	Pré-Req.	Co-Req.
8º	06/7	Siderurgia II	X		60	50	Siderurgia I	-
	07/7	Metalurgia Extrativa dos Não-ferrosos	X		30	25	Pirometalurgia; Hidro e Eletrometalurgia	-
	02/8	Metalurgia Física	X	X	90	75	Metalografia	-
	03/8	Fundição	X	X	60	50	Termodinâmica Metalúrgica; Transferência de Calor	-
	05/9	Estática	X		60	50	Cálculo IV; Desenho Técnico	-
Total no semestre					300	250		
Acumulado					2430	2025		

QUADRO 3.9: RELAÇÃO DE DISCIPLINAS DO 9º PERÍODO, PRÉ-REQUISITOS E CO-REQUISITOS

(T = Teórica; P = Prática)

Período	Nº	Nome da disciplina	T	P	Carga Horária Horas/aula	Carga horária horas	Pré-Req.	Co-Req.
9º	05/6	Estágio Supervisionado	X		30	25	2250 horas-aula ou 150 créditos	-
	04/8	Tecnologia e Metalurgia da Soldagem	X	X	60	50	Metalurgia Física	-
	05/8	Resistência dos Materiais	X		60	50	Estática	-
	06/9	Caracterização e Ensaio de Materiais	X	X	60	50	Metalurgia Física	-
	07/9	Otimização de Processos Industriais	X		60	50	Estatística; 2250 horas-aula ou 150 créditos	-
	*	Optativas	-	-	30	25	-	-
Total no semestre					300	250		
Acumulado					2730	2275		

* A carga horária correspondente às disciplinas optativas estão somadas na carga horária total do semestre, pois significa que o aluno vai realmente cursar a mesma, entretanto, a relação das disciplinas optativas ofertadas por período serão definidas pelo Colegiado de Curso.

QUADRO 3.10: RELAÇÃO DE DISCIPLINAS DO 10º PERÍODO, PRÉ-REQUISITOS E CO-REQUISITOS

(T = Teórica; P = Prática)

Período	Nº	Nome da disciplina	T	P	Carga Horária Horas/aula	Carga horária horas	Pré-Req.	Co-Req.
10º	04/5	Organização Empresarial A	X		30	25	2550 horas-aula ou 170 créditos	-
	05/5	Psicologia Aplicada às Organizações	X		30	25	2550 horas-aula ou 170 créditos	-
	08/7	Aços Especiais	X		30	25	Siderurgia II	-
	06/8	Conformação Mecânica I	X		60	50	Resistência dos Materiais; Caracterização e Ensaio de Materiais	-
	07/8	Corrosão e Proteção de Superfícies	X		60	50	Química Básica	-
	*	Optativas	-	-	90	75	-	-
Total no semestre					300	250		
Acumulado					3030	2525		

* A carga horária correspondente às disciplinas optativas estão somadas na carga horária total do semestre, pois significa que o aluno vai realmente cursar a mesma, entretanto, a relação das disciplinas optativas ofertadas por período serão definidas pelo Colegiado de Curso.

QUADRO 3.11: RELAÇÃO DE DISCIPLINAS DO 11º PERÍODO, PRÉ-REQUISITOS E CO-REQUISITOS**(T = Teórica; P = Prática)**

Período	Nº	Nome da disciplina	T	P	Carga Horária Horas/aula	Carga horária horas	Pré-Req.	Co-Req.
11º	03/5	Introdução à Sociologia	X		30	25	2550 horas-aula ou 170 créditos	-
	06/5	Introdução à Economia	X		30	25	2550 horas-aula ou 170 créditos	-
	03/6	Trabalho de Conclusão de Curso I	X		15	12,5	Metodologia da Pesquisa; 2550 horas-aula ou 170 créditos	-
	08/8	Conformação Mecânica II	X		60	50	Conformação Mecânica I	-
	09/8	Materiais Refratários	X		60	50	Introdução à Ciência dos Materiais	-
	*	Optativas	-	-	60	50	-	-
Total no semestre					255	212,5		
Acumulado					3285	2737,5		

* A carga horária correspondente às disciplinas optativas estão somadas na carga horária total do semestre, pois significa que o aluno vai realmente cursar a mesma, entretanto, a a relação das disciplinas optativas ofertadas por período serão definidas pelo Colegiado de Curso.

QUADRO 3.12: RELAÇÃO DE DISCIPLINAS DO 12º PERÍODO, PRÉ-REQUISITOS E CO-REQUISITOS

(T = Teórica; P = Prática)

Período	Nº	Nome da disciplina	T	P	Carga Horária Horas/ aula	Carga horária horas	Pré-Req.	Co-Req.
12º	07/5	Introdução ao Direito	X		30	25	2550 horas-aula ou 170 créditos	-
	04/6	Trabalho de Conclusão de Curso II	X		15	12,5	Trabalho de Conclusão de Curso I	-
	10/8	Fundamentos de Tribologia	X		30	25	Corrosão e Proteção de Superfícies	-
	08/9	Métodos de Seleção dos Materiais	X		60	50	Materiais Refratários	-
	*	Optativas	X		60	50	-	-
Total no semestre					195	162,5		
Acumulado					3480	2900		

* A carga horária correspondente às disciplinas optativas estão somadas na carga horária total do semestre, pois significa que o aluno vai realmente cursar a mesma, entretanto, a relação das disciplinas optativas ofertadas por período serão definidas pelo Colegiado de Curso.