



Fluxograma de pré-requisitos das disciplinas obrigatórias do curso de Engenharia Metalúrgica – PPC 2023 (versão 1.0)

Legenda:

 Eixo 1: Matemática	 Eixo 4: Matemática aplicada e computacional	 Eixo 7: Metalurgia Extrativa
 Eixo 2: Física	 Eixo 5: Humanidade e Ciências sociais aplicadas	 Eixo 8: Metalurgia Física
 Eixo 3: Química	 Eixo 6: Prática profissional e Integração curricular	 Eixo 9: Tecnologia Metalúrgica
		 Eixo 10: Tecnologia Mineral

 seta
Fluxo indicativo de pré-requisito. O sentido da seta indica que a disciplina é pré-requisito para a outra.

 conector
Fluxo indicativo de co-requisito.

Legenda:

1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º
CFVR Cálculo c/ Função de uma Variável Real	IS Integral e Séries	CFVV2 Cálculo c/ Função Várias Variável II	EDO Equações Diferenciais Ordinárias	EDP Equações Diferenciais Parciais	TERMO Termodinâmica Metalúrgica	FUND Tecnologia da Fundição	HIDR Hidro e Eletrometalurgia	ECON Introdução à Economia	DADOS Ciência de Dados
GAAL Geometria Analítica e Álgebra Linear	CFVV1 Cálculo c/ Função Várias Variável I	FM Fund. de Mecânica	FOFT Fund. de Oscilações, Fluidos e Termodinâmica	FE Fund. de Eletromag.	FT1 Fenômenos Transporte I	SID1 Siderurgia I	SID2 Siderurgia II	PSIC Psicologia Aplicada às Organizações	INSTR Fundamentos de Instrumentação
QG1 Química Geral I	QG2 Química Geral II	FM Ex Física Experim. Mecânica	FILO Filosofia da Tecnologia	FE Ex Física Experim. Eletromag	MNC Métodos Numéricos Computacionais	PIRO Pirometalurgia	CONF1 Conformação Mecânica I	MNF Metalurgia Extrativa de Não Ferrosos	EMPR Empreend. e Modelo de Negócios
LQG Laboratório de Química Geral	DAC Desenho assistido por computador	FQ1 Físico-Química I	FQ2 Físico-Química II	FQM Físico-Química Metalúrgica	CEM Caract. e Ensaio de Materiais	FT2 Fenômenos Transporte II	SOLD Tecnologia e Metalurgia da Soldagem	CONF2 Conformação Mecânica II	AÇO Aços Especiais
DT Desenho Técnico	PC1 Programação de Computadores I	EST Estatística Aplicada	LEG Legislação, Compliance e Meio Ambiente	MSol Mecânica dos Sólidos	MF Metalurgia Física	TT Tratamento Térmico	MP Metodologia de Pesquisa	OTIM Otimização de Processos Industriais	TRIB Fundamentos de Tribologia
CSPem Contexto Social e Profissional do Eng. Metalurgista	LPC1 Laboratório de Programação de Computadores I	TM Tratamento de Minérios	CPS Corrosão e Proteção de Superfícies	ICM Introdução Ciência dos Materiais		SOCIO Introdução à Sociologia			
MC Metodologia Científica	MIN Mineralogia e Petrografia		LTM Laboratório de Tratamento de Minérios						









