

## **Regras de Transição de Matrizes e Tabela de Transição de Matriz Curricular do Curso Engenharia de Materiais**

### **1. Regras de Transição de Matrizes do Curso**

O projeto pedagógico do curso (PPC) de 2023 passa a ser obrigatório para discentes ingressantes a partir de 2023. Para a transição entre as matrizes das duas versões anteriores do PPC (2013 e 2017), são consideradas as seguintes regras:

Para fins de integralização de discentes ingressantes sob vigência de projetos pedagógicos anteriores, mas que optem pelo PPC 2023, os créditos de disciplinas obrigatórias que não tenham convalidação no PPC 2023 serão considerados créditos em disciplinas de opção limitada;

- a) Eventuais créditos faltantes em disciplinas obrigatórias causados pela mudança de créditos de disciplinas na matriz 2023 em relação às anteriores poderão ser compensados com créditos em disciplina de opção limitada;
- b) Eventuais créditos excedentes em disciplinas obrigatórias causados pela mudança de créditos de disciplinas na matriz 2023 em relação às anteriores poderão ser convalidados com créditos em disciplina de opção limitada.

### **2. As disciplinas “Obrigatórias” ou de “Opção Limitada” cursadas serão convalidadas de acordo com a matriz de convalidação apresentada na tabela TTMC –EMAT**

### **3. A disciplina de Opção Limitada “ESZM034-17 - Design de Dispositivos” convalidará também com “ESZA014-17 -Projeto de Microdispositivos para Instrumentação”**

### **4. Casos omissos serão analisados pela Coordenação do Curso.**

## TTMC-EMAT. Tabela de Transição de Matriz Curricular

Matriz 2013				Matriz 2017				Matriz 2023			
Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria	Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria	Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria
EST0002-13	Engenharia Econômica	4	Obrigatória	ESTO013-17	Engenharia Econômica	4	Obrigatória	ESTO013-17	Engenharia Econômica	4	Obrigatória
EST0003-13	Fundamentos de Desenho e Projeto	2	Obrigatória	ESTO011-17	Fundamentos de Desenho Técnico	2	Obrigatória	ESTO011-17	Fundamentos de Desenho Técnico	2	Obrigatória
EST0005-13	Introdução às Engenharias	2	Obrigatória	ESTO005-17	Introdução às Engenharias	2	Obrigatória	ESTO005-17	Introdução às Engenharias	2	Obrigatória
EST0006-13	Materiais e Suas Propriedades	4	Obrigatória	ESTO006-17	Materiais e Suas Propriedades	4	Obrigatória	ESTO006-17	Materiais e Suas Propriedades	4	Obrigatória
EST0008-13	Mecânica dos Sólidos I	4	Obrigatória	ESTO008-17	Mecânica dos Sólidos I	4	Obrigatória	ESTO008-17	Mecânica dos Sólidos I	4	Obrigatória
ESTO012-17	Princípios de Administração	2	Opção Limitada	ESTO012-17	Princípios de Administração	2	Obrigatória	ESTO012-17	Princípios de Administração	2	Obrigatória
ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Opção Limitada	ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Obrigatória	ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Obrigatória
EST0009-13	Métodos Experimentais em Engenharia	4	Obrigatória	ESTO017-17	Métodos Experimentais em Engenharia	4	Obrigatória	ESTO017-17	Métodos Experimentais em Engenharia	4	Obrigatória
EST0001-13	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	Obrigatória	ESTO001-17	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	Obrigatória	ESTO001-17	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	Obrigatória
EST0004-13	Instrumentação e Controle	4	Obrigatória	ESTO004-17	Instrumentação e Controle	4	Obrigatória	ESTO004-17	Instrumentação e Controle	4	Obrigatória
MCTB010-13	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	Opção Limitada	MCTB010-13	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	Obrigatória	MCTB010-13	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	Obrigatória
EST0900-13	Engenharia Unificada I	3	Obrigatória	ESTO902-17	Engenharia Unificada I	2	Obrigatória	ESMA001-23	Soluções para Desafios em Engenharia	2	Obrigatória
EST0901-	Engenharia	3	Obrigatória	ESTO903-	Engenharia	2	Obrigatória	ESMA002-	Inovações para	2	Obrigatória

13	Unificada II			17	Unificada II			23	Engenharia		
NHT4037-13	Química dos Elementos	6	Obrigatória	ESTM016-17	Química inorgânica de Elementos	6	Obrigatória	ESTM016-17	Química inorgânica de Elementos	6	Obrigatória
NH3601	Funções e Reações Orgânicas	4	Obrigatória	NHT4017-15	Funções e Reações Orgânicas	4	Obrigatória	NHBQ008-22	Fundamentos de Reações Orgânicas	4	Obrigatórias
ESTM001-13	Estado Sólido	4	Obrigatória	ESTM001-17	Estado Sólido	4	Obrigatória	ESTM001-17	Estado Sólido	4	Obrigatória
ESTM002-13	Tópicos Experimentais em Materiais I	4	Obrigatória	ESZM012-17	Tópicos Experimentais em Materiais I	4	Obrigatória	ESTM002-17	Tópicos Experimentais em Materiais I	4	Obrigatória
ESTM003-13	Tópicos Computacionais em Materiais	4	Obrigatória	ESTM003-17	Tópicos Computacionais em Materiais	4	Obrigatória	ESTM003-17	Tópicos Computacionais em Materiais	4	Obrigatória
ESTM004-13	Ciência dos Materiais	4	Obrigatória	ESTM004-17	Ciência dos Materiais	4	Obrigatória	ESTM004-17	Ciência dos Materiais	4	Obrigatória
ESTM009-13	Termodinâmica Estatística de Materiais	4	Obrigatória	ESTM009-17	Termodinâmica Estatística de Materiais	4	Obrigatória	ESTM009-17	Termodinâmica Estatística de Materiais	4	Obrigatória
ESTM010-13	Propriedades Mecânicas e Térmicas	4	Obrigatória	ESTM010-17	Propriedades Mecânicas e Térmicas	4	Obrigatória	ESTM010-17	Propriedades Mecânicas e Térmicas	4	Obrigatória
ESTM011-13	Propriedades Elétricas, Magnéticas e Ópticas	4	Obrigatória	ESTM011-17	Propriedades Elétricas, Magnéticas e Ópticas	4	Obrigatória	ESTM019-17	Propriedades Elétricas, Magnéticas e Ópticas	4	Obrigatória
ESTM012-13	Reologia I	2	Obrigatória	ESTM015-17	Reologia	4	Obrigatória	ESTM015-17	Reologia	4	Obrigatória
ESTM013-13	Seleção de Materiais	4	Obrigatória	ESTM013-17	Seleção de Materiais	4	Obrigatória	ESTM013-17	Seleção de Materiais	4	Obrigatória
ESTM014-13	Caracterização de Materiais	4	Obrigatória	ESTM014-17	Caracterização de Materiais	4	Obrigatória	ESTM014-17	Caracterização de Materiais	4	Obrigatória
ESTM018-17	Termodinâmica de Materiais	4	Opção Limitada	ESTM018-17	Termodinâmica de Materiais	4	Obrigatória	ESTM018-17	Termodinâmica de Materiais	4	Obrigatória

ESTM005-13	Materiais Metálicos	4	Obrigatória	ESTM005-17	Materiais Metálicos	4	Obrigatória	ESTM005-17	Materiais Metálicos	4	Obrigatória
ESTM006-13	Materiais Poliméricos	4	Obrigatória	ESTM006-17	Materiais Poliméricos	4	Obrigatória	ESTM006-17	Materiais Poliméricos	4	Obrigatória
ESTM007-13	Materiais Cerâmicos	4	Obrigatória	ESTM017-17	Materiais Cerâmicos	4	Obrigatória	ESTM017-17	Materiais Cerâmicos	4	Obrigatória
ESTM008-13	Materiais Compósitos	4	Obrigatória	ESTM008-17	Materiais Compósitos	4	Obrigatória	ESTM008-17	Materiais Compósitos	4	Obrigatória
ESTM900-13	Estágio Curricular I em Engenharia de Materiais	7	Obrigatória	ESTM905-17	Estágio Curricular em Engenharia de Materiais	14	Obrigatória	ESTM905-17	Estágio Curricular em Engenharia de Materiais	14	Obrigatória
ESTM901-13	Estágio Curricular II em Engenharia de Materiais	7	Obrigatória								
ESTM902-13	Trabalho de Graduação I em Engenharia de Materiais	2	Obrigatória	ESTM902-17	Trabalho de Graduação I em Engenharia de Materiais	2	Obrigatória	ESTM902-17	Trabalho de Graduação I em Engenharia de Materiais	2	Obrigatória
ESTM903-13	Trabalho de Graduação II em Engenharia de Materiais	2	Obrigatória	ESTM903-17	Trabalho de Graduação II em Engenharia de Materiais	2	Obrigatória	ESTM903-17	Trabalho de Graduação II em Engenharia de Materiais	2	Obrigatória
ESTM904-13	Trabalho de Graduação III em Engenharia de Materiais	2	Obrigatória	ESTM904-17	Trabalho de Graduação III em Engenharia de Materiais	2	Obrigatória	ESTM904-17	Trabalho de Graduação III em Engenharia de Materiais	2	Obrigatória
ESZM005-13	Reciclagem e Ambiente	4	Opção Limitada	ESZM033-17	Reciclagem e Ambiente	4	Opção Limitada	ESZM033-17	Reciclagem e Ambiente	4	Opção Limitada
ESZM007-13	Elementos Finitos Aplicados em Materiais	4	Opção Limitada	ESZM007-17	Elementos Finitos Aplicados em Materiais	4	Opção Limitada	ESZM007-17	Elementos Finitos Aplicados em Materiais	4	Opção Limitada
ESZM008-13	Dinâmica Molecular e Monte Carlo	4	Opção Limitada	ESZM008-17	Dinâmica Molecular e Monte Carlo	4	Opção Limitada	ESZM008-17	Dinâmica Molecular e Monte Carlo	4	Opção Limitada
ESZM009-	Diagramas de	4	Opção	ESZM009-	Diagramas de	4	Opção	ESZM009-	Diagramas de	4	Opção

13	Fase		Limitada	17	Fase		Limitada	17	Fase		Limitada
ESZM012-13	Tópicos Experimentais em Materiais II	4	Opção Limitada	ESZM012-17	Tópicos Experimentais em Materiais II	4	Opção Limitada	ESZM012-17	Tópicos Experimentais em Materiais II	4	Opção Limitada
EST0007-13	Mecânica dos Fluidos I	4	Obrigatória	ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Obrigatória	ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Obrigatória
EST0010-13	Termodinâmica Aplicada I	4	Obrigatória								
EST0007-13	Mecânica dos Fluidos I	4	Obrigatória	ESTO015-17	Mecânica dos Fluidos I	4	Opção Limitada	ESTO015-17	Mecânica dos Fluidos I	4	Opção Limitada
EST0010-13	Termodinâmica Aplicada I	4	Obrigatória	ESTO014-17	Termodinâmica Aplicada I	4	Opção Limitada	ESTO014-17	Termodinâmica Aplicada I	4	Opção Limitada
ESAE002-23	Desenho Universal e Tecnologias Assistivas	2	Opção Limitada	ESAE002-23	Desenho Universal e Tecnologias Assistivas	2	Opção Limitada	ESAE002-23	Desenho Universal e Tecnologias Assistivas	2	Opção Limitada
ESTG006-17	Engenharia de Segurança do Trabalho	4	Opção Limitada	ESTG006-17	Engenharia de Segurança do Trabalho	4	Opção Limitada	ESTG006-17	Engenharia de Segurança do Trabalho	4	Opção Limitada
ESZM023-13	Metalurgia Física	4	Opção Limitada	ESZM023-17	Metalurgia Física	4	Opção Limitada	ESZM023-17	Metalurgia Física	4	Opção Limitada
ESZM024-13	Engenharia de Metais	4	Opção Limitada	ESZM024-17	Engenharia de Metais	4	Opção Limitada	ESZM024-17	Engenharia de Metais	4	Opção Limitada
ESZM025-13	Siderurgia e Engenharia dos Aços	4	Opção Limitada	ESZM025-17	Siderurgia e Engenharia dos Aços	4	Opção Limitada	ESZM025-17	Siderurgia e Engenharia dos Aços	4	Opção Limitada
EN3824	Processamento e Conformação de Metais	4	Opção Limitada	EN3824	Processamento e Conformação de Metais	4	Opção Limitada	EN3824	Processamento e Conformação de Metais	4	Opção Limitada
ESZM040-17	Processamento e Conformação de Metais I	4	Opção Limitada	ESZM040-17	Processamento e Conformação de Metais I	4	Opção Limitada	ESZM040-17	Processamento e Conformação de Metais I	4	Opção Limitada
ESZM041-17	Processamento e Conformação de Metais II	4	Opção Limitada	ESZM041-17	Processamento e Conformação de Metais II	4	Opção Limitada	ESZM041-17	Processamento e Conformação de Metais II	4	Opção Limitada

ESZM013-13	Tecnologia de Elastômeros	4	Opção Limitada	ESZM013-17	Tecnologia de Elastômeros	4	Opção Limitada	ESZM013-17	Tecnologia de Elastômeros	4	Opção Limitada
ESZM014-13	Engenharia de Polímeros	4	Opção Limitada	ESZM014-17	Engenharia de Polímeros	4	Opção Limitada	ESZM014-17	Engenharia de Polímeros	4	Opção Limitada
EN3814	Blendas Poliméricas e Aditivação de Polímeros	4	Opção Limitada	EN3814	Blendas Poliméricas e Aditivação de Polímeros	4	Opção Limitada	EN3814	Blendas Poliméricas e Aditivação de Polímeros	4	Opção Limitada
ESZM035-17	Aditivação de Polímeros	4	Opção Limitada	ESZM035-17	Aditivação de Polímeros	4	Opção Limitada	ESZM035-17	Aditivação de Polímeros	4	Opção Limitada
ESZM036-17	Blendas Poliméricas	4	Opção Limitada	ESZM036-17	Blendas Poliméricas	4	Opção Limitada	ESZM036-17	Blendas Poliméricas	4	Opção Limitada
ESZM016-13	Síntese de Polímeros	4	Opção Limitada	ESZM016-17	Síntese de Polímeros	4	Opção Limitada	ESZM016-17	Síntese de Polímeros	4	Opção Limitada
ESZM017-13	Simulação e Processamento de Polímeros	4	Opção Limitada	ESZM037-17	Processamento de Polímeros	4	Opção Limitada	ESZM037-17	Processamento de Polímeros	4	Opção Limitada
ESZM019-13	Engenharia de Cerâmicas	4	Opção Limitada	ESZM038-17	Engenharia de Cerâmicas	4	Opção Limitada	ESZM038-17	Engenharia de Cerâmicas	4	Opção Limitada
ESZM020-13	Processamento de Cerâmicas	4	Opção Limitada	ESZM039-17	Processamento de Materiais Cerâmicos	4	Opção Limitada	ESZM039-17	Processamento de Materiais Cerâmicos	4	Opção Limitada
ESZM021-13	Matérias Primas Cerâmicas	4	Opção Limitada	ESZM021-17	Matérias Primas Cerâmicas	4	Opção Limitada	ESZM021-17	Matérias Primas Cerâmicas	4	Opção Limitada
ESZM022-13	Cerâmicas Especiais e Refratárias	4	Opção Limitada	ESZM022-17	Cerâmicas Especiais e Refratárias	4	Opção Limitada	ESZM022-17	Cerâmicas Especiais e Refratárias	4	Opção Limitada
ESZM001-13	Seminários em Materiais Avançados	2	Opção Limitada	ESZM001-17	Seminários em Materiais Avançados	2	Opção Limitada	ESZM001-17	Seminários em Materiais Avançados	2	Opção Limitada
ESZM002-13	Nanociência e Nanotecnologia	2	Opção Limitada	ESZM002-17	Nanociência e Nanotecnologia	2	Opção Limitada	ESZM002-17	Nanociência e Nanotecnologia	2	Opção Limitada
ESZM006-13	Design de Dispositivos	4	Opção Limitada	ESZM034-17	Design de Dispositivos	4	Opção Limitada	ESZM034-17	Design de Dispositivos	4	Opção Limitada

ESZM027-13	Materiais para Energia e Ambiente	4	Opção Limitada	ESZM027-17	Materiais para Energia e Ambiente	4	Opção Limitada	ESZM027-17	Materiais para Energia e Ambiente	4	Opção Limitada
ESZM028-13	Materiais para Tecnologia da Informação	4	Opção Limitada	ESZM028-17	Materiais para Tecnologia da Informação	4	Opção Limitada	ESZM028-17	Materiais para Tecnologia da Informação	4	Opção Limitada
ESZM029-13	Engenharia de Filmes Finos	4	Opção Limitada	ESZM029-17	Engenharia de Filmes Finos	4	Opção Limitada	ESZM029-17	Engenharia de Filmes Finos	4	Opção Limitada
ESZM030-13	Materiais Nanoestruturados	4	Opção Limitada	ESZM030-17	Materiais Nanoestruturados	4	Opção Limitada	ESZM030-17	Materiais Nanoestruturados	4	Opção Limitada
ESZM031-13	Nanocompósitos	4	Opção Limitada	ESZM031-17	Nanocompósitos	4	Opção Limitada	ESZM031-17	Nanocompósitos	4	Opção Limitada
ESZM032-13	Biomateriais	4	Opção Limitada	ESZM032-17	Biomateriais	4	Opção Limitada	ESZM032-17	Biomateriais	4	Opção Limitada