

# **Regras de Transição de Matrizes e Tabela de Transição de Matriz Curricular do Curso de Bacharelado em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica**

## **1. Regras de Transição entre Matrizes Curriculares 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:

- a) 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;
- b) 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;
- c) 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.
- d) A disciplina EN2711 Máquinas Elétricas correspondente ao PPC 2013 possui créditos de parte teórica e parte experimental, permitindo que possa convalidar com as disciplinas correspondentes no PPC 2017 e no PPC 2023.

Casos omissos serão avaliados pela coordenação do curso.

## **2. Tabela de Transição de Matriz Curricular (TTMC)**

A tabela de transição entre as matrizes dos PPCs 2013, 2017 e 2023 do Bacharelado em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica é apresentada a seguir:

2013				2017				2023			
Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria	Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria	Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria
BC0208	Fenômenos Mecânicos	5	Obrig.	BCJ0204-15	Fenômenos Mecânicos	5	Obrig.	BCJ0204-15	Fenômenos Mecânicos	5	Obrig.
BC0205	Fenômenos Térmicos	4	Obrig.	BCJ0205-15	Fenômenos Térmicos	4	Obrig.	BCJ0205-15	Fenômenos Térmicos	4	Obrig.
BC0209	Fenômenos Eletromagnéticos	5	Obrig.	BCJ0203-15	Fenômenos Eletromagnéticos	5	Obrig.	BCJ0203-15	Fenômenos Eletromagnéticos	5	Obrig.
BC0304	Origem da Vida e Diversidade dos Seres Vivos	3	Obrig.	BIL0304-15	Evolução e Diversificação da Vida na Terra	3	Obrig.	BIL0304-15	Evolução e Diversificação da Vida na Terra	3	Obrig.
BC0307	Transformações Químicas	5	Obrig.	BCL0307-15	Transformações Químicas	5	Obrig.	BCL0307-15	Transformações Químicas	5	Obrig.
BC0306	Transformações nos Seres Vivos e Ambiente	3	Obrig.	BCL0306-15	Biodiversidade: Interações entre Organismos e Ambiente	3	Obrig.	BCL0306-15	Biodiversidade: Interações entre Organismos e Ambiente	3	Obrig.

BC0404	Geometria Analítica	3	Obrig.	BCN0404-15	Geometria Analítica	3	Obrig	BCN0404-15	Geometria Analítica	3	Obrig
BC0402	Funções de Uma Variável	4	Obrig.	BCN0402-15	Funções de Uma Variável	4	Obrig	BCN0402-15	Funções de Uma Variável	4	Obrig
BC0407	Funções de Várias Variáveis	4	Obrig.	BCN0407-15	Funções de Várias Variáveis	4	Obrig	BCN0407-15	Funções de Várias Variáveis	4	Obrig
BC0405	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	4	Obrig.	BCN0405-15	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	4	Obrig Obrig	BCN0405-15	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	4	Obrig
BC0406	Introdução à Probabilidade e à Estatística	3	Obrig.	BIN0406-15	Introdução à Probabilidade e à Estatística	3	Obrig	BIN0406-15	Introdução à Probabilidade e à Estatística	3	Obrig
BC0504	Natureza da Informação	3	Obrig.	BCM0504-15	Natureza da Informação	3	Obrig	BCM0504-15	Natureza da Informação	3	Obrig
BC0505	Processamento da Informação	5	Obrig.	BCM0505-15	Processamento da Informação	4	Obrig	BCM0505-15	Processamento da Informação	4	Obrig
BC0506	Comunicação e Redes	3	Obrig.	BCM0506-15	Comunicação e Redes	3	Obrig	BCM0506-15	Comunicação e Redes	3	Obrig

BC0102	Estrutura da Matéria	3	Obrig.	BIK0102-15	Estrutura da Matéria	3	Obrig	BIK0102-15	Estrutura da Matéria	3	Obrig
BC0103	Física Quântica	3	Obrig.	BCK0103-15	Física Quântica	3	Obrig	BCK0103-15	Física Quântica	3	Obrig
BC0308	Transformações Bioquímicas	5	Obrig.	BCL0308-15	Bioquímica: Estrutura, Propriedade e Funções de Biomoléculas	5	Obrig	BCL0308-15	Bioquímica: Estrutura, Propriedade e Funções de Biomoléculas	5	Obrig
BC0004	Bases Epistemológicas da Ciência Moderna	3	Obrig.	BIR0004-15	Bases Epistemológicas da Ciência Moderna	3	Obrig	BIR0004-15	Bases Epistemológicas da Ciência Moderna	3	Obrig
BC0602	Estrutura e Dinâmica Social	3	Obrig.	BIQ0602-15	Estrutura e Dinâmica Social	3	Obrig	BIQ0602-15	Estrutura e Dinâmica Social	3	Obrig
BC0603	Ciência, Tecnologia e Sociedade	3	Obrig.	BIR0603-15	Ciência, Tecnologia e Sociedade	3	Obrig	BIR0603-15	Ciência, Tecnologia e Sociedade	3	Obrig
BC0001	Base Experimental das Ciências Naturais	3	Obrig.	BCS0001-15	Base Experimental das Ciências Naturais	3	Obrig	BCS0001-15	Base Experimental das Ciências Naturais	3	Obrig
BC0002	Projeto Dirigido	2	Obrig.	BCS0002-15	Projeto Dirigido	2	Obrig	BCS0002-15	Projeto Dirigido	2	Obrig

BC0005	Bases Computacionais da Ciência	2	Obrig.	BIS0005-15	Bases Computacionais da Ciência	2	Obrig	BIS0005-15	Bases Computacionais da Ciência	2	Obrig
BC0003	Bases Matemáticas	4	Obrig.	BIS0003-15	Bases Matemáticas	4	Obrig	BIS0003-15	Bases Matemáticas	4	Obrig
BC1425	Álgebra Linear	6	Obrig.	MCTB001-17	Álgebra Linear	6	Obrig	MCTB001-17	Álgebra Linear	6	Obrig
BC1419	Cálculo Numérico	4	Obrig.	MCTB009-17	Cálculo Numérico	4	Obrig	MCTB009-17	Cálculo Numérico	4	Obrig
MCTB010-13	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	OL	MCTB010-13	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	Obrig.	MCTB010-13	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	Obrig.
BC1713	Engenharia Econômica	3	Obrig.	ESTO013-17	Engenharia Econômica	4	Obrig	ESTO013-17	Engenharia Econômica	4	Obrig
BC1416	Fundamentos de Desenho e Projeto	4	Obrig.	ESTO011-17	Fundamentos de Desenho Técnico	2	Obrig	ESTO011-17	Fundamentos de Desenho Técnico	2	Obrig
				ESTA019-17	Projeto Assistido por Computador	2	Obrig	ESTA019-17	Projeto Assistido por Computador	2	Obrig
BC1710	Introdução às Engenharias	2	Obrig.	ESTO005-17	Introdução às Engenharias	2	Obrig	ESTO005-17	Introdução às Engenharias	2	Obrig
BC1105	Materiais e Suas Propriedades	4	Obrig.	ESTO006-17	Materiais e Suas Propriedades	4	Obrig	ESTO006-17	Materiais e Suas Propriedades	4	Obrig

BC1104	Mecânica dos Sólidos I	4	Obrig.	ESTO008-17	Mecânica dos Sólidos I	4	Obrig	ESTO008-17	Mecânica dos Sólidos I	4	Obrig
ESTO012-17	Princípios de Administração	2	OL	ESTO012-17	Princípios de Administração	2	Obrig.	ESTO012-17	Princípios de Administração	2	Obrig.
BC1309	Termodinâmica Aplicada I	4	Obrig.	ESTO014-17	Termodinâmica Aplicada I	4	Obrig	ESTO014-17	Termodinâmica Aplicada I	4	Obrig
BC1103	Mecânica dos Fluidos I	4	Obrig.	ESTO015-17	Mecânica dos Fluidos I	4	Obrig	ESTO015-17	Mecânica dos Fluidos I	4	Obrig
BC1707	Métodos Experimentais em Engenharia	3	Obrig.	ESTO017-17	Métodos Experimentais em Engenharia	4	Obrig	ESTO017-17	Métodos Experimentais em Engenharia	4	Obrig
BC1519	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	Obrig.	ESTA018-17	Eletromagnetismo Aplicado	4	Obrig	ESTA018-17	Eletromagnetismo Aplicado	4	Obrig
BC1507	Instrumentação e Controle	4	Obrig.	ESTA020-17	Modelagem e Controle	2	Obrig	ESTA020-17	Modelagem e Controle	2	Obrig
EN1002	Engenharia Unificada I	3	Obrig.	ESTO902-17	Engenharia Unificada I	2	Obrig	ESMA001-23	Soluções para Desafios em Engenharia	2	Obrig
EN1004	Engenharia Unificada II	3	Obrig.	ESTO903-17	Engenharia Unificada II	2	Obrig	ESMA002-23	Inovações para Engenharia	2	Obrig

EN2719	Dispositivos Eletrônicos	5	Obrig.	ESTA001-17	Dispositivos Eletrônicos	5	Obrig	ESTA001-17	Dispositivos Eletrônicos	5	Obrig
EN2703	Circuitos Elétricos I	5	Obrig.	ESTA002-17	Circuitos Elétricos I	5	Obrig	ESTA002-17	Circuitos Elétricos I	5	Obrig
EN2704	Sistemas de Controle I	5	Obrig.	ESTA003-17	Sistemas de Controle I	5	Obrig	ESTA003-17	Sistemas de Controle I	5	Obrig
EN2705	Circuitos Elétricos II	5	Obrig.	ESTA004-17	Circuitos Elétricos II	5	Obrig	ESTA004-17	Circuitos Elétricos II	5	Obrig
EN2706	Análise de Sistemas Dinâmicos Lineares	3	Obrig.	ESTA005-17	Análise de Sistemas Dinâmicos Lineares	3	Obrig	ESTA005-17	Análise de Sistemas Dinâmicos Lineares	3	Obrig
EN2708	Fotônica	4	Obrig.	ESTA006-17	Fotônica	4	Obrig	ESTA006-17	Fotônica	4	Obrig
EN2720	Eletrônica Analógica Aplicada	5	Obrig.	ESTA007-17	Eletrônica Analógica Aplicada	5	Obrig	ESTA007-17	Eletrônica Analógica Aplicada	5	Obrig.
EN2710	Sistemas de Controle II	5	Obrig.	ESTA008-17	Sistemas de Controle II	5	Obrig	ESTA008-17	Sistemas de Controle II	5	Obrig
EN2712	Sensores e Transdutores	4	Obrig.	ESTA010-17	Sensores e Transdutores	4	Obrig	ESTA010-17	Sensores e Transdutores	4	Obrig
EN3711	Controle Discreto	4	OL	ESTA021-17	Introdução ao Controle Discreto	3	Obrig	ESTA021-17	Introdução ao Controle Discreto	3	Obrig
EN2711	Máquinas Elétricas	4	OL	ESTA016-17	Máquinas Elétricas	4	Obrig	ESTA016-17	Máquinas Elétricas	4	Obrig
				ESTA017-17	Laboratório de Máquinas Elétricas	2	Obrig	ESTA017-17	Laboratório de Máquinas Elétricas	2	Obrig
EN2721	Automação de Sistemas Industriais	4	Obrig.	ESTA011-17	Automação de Sistemas Industriais	4	Obrig	ESTA011-17	Automação de Sistemas Industriais	4	Obrig

EN2714	Acionamentos Eléctricos	5	Obrig.	ESTA022-17	Teoria de Acionamentos Eléctricos	4	Obrig	ESTA022-17	Teoria de Acionamentos Eléctricos	4	Obrig
EN2715	Fundamentos de Robótica	4	Obrig.	ESTA013-17	Fundamentos de Robótica	4	Obrig	ESTA013-17	Fundamentos de Robótica	4	Obrig
EN2716	Sistemas CAD/CAM	4	Obrig.	ESTA014-17	Sistemas CAD/CAM	4	Obrig	ESTA014-17	Sistemas CAD/CAM	4	Obrig
EN2717	Introdução aos Processos de Fabricação	4	Obrig.	ESTA023-17	Introdução aos Processos de Fabricação	4	Obrig	ESTA023-17	Introdução aos Processos de Fabricação	4	Obrig
BC1509	Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares	4	Obrig.	ESTI003-17	Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares	4	Obrig	ESTI003-17	Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares	4	Obrig
EN2610	Processamento Digital de Sinais	4	Obrig.	ESTI006-17	Processamento Digital de Sinais	4	Obrig	ESTI006-17	Processamento Digital de Sinais	4	Obrig
EN2617	Sistemas Microprocessados	4	Obrig.	ESTI013-17	Sistemas Microprocessados	4	Obrig	ESTI013-17 -	Sistemas Microprocessados	4	Obrig
EN2605	Eletrónica Digital	6	Obrig.	ESTI002-17	Eletrónica Digital	6	Obrig	ESTI002-17	Eletrónica Digital	6	Obrig
EN1701	Estágio Curricular I em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica	7	Obrig.	ESTA905-17	Estágio Curricular em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica	14	Obrig	ESTA905-17	Estágio Curricular em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica	14	Obrig
EN1702	Estágio Curricular II em Engenharia	7	Obrig.								



	de Instrumentação, Automação e Robótica										
EN1703	Trabalho de Graduação I em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica	2	Obrig.	ESTA902-17	Trabalho de Graduação I em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica	2	Obrig	ESTA902-17	Trabalho de Graduação I em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica	2	Obrig
EN1704	Trabalho de Graduação II em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica	2	Obrig.	ESTA903-17	Trabalho de Graduação II em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica	2	Obrig	ESTA903-17	Trabalho de Graduação II em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica	2	Obrig
EN1705	Trabalho de Graduação III em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica	2	Obrig.	ESTA904-17	Trabalho de Graduação III em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica	2	Obrig	ESTA904-17	Trabalho de Graduação III em Engenharia de Instrumentação, Automação e Robótica	2	Obrig
EN3708	Sistemas de Controle III	5	OL	ESZA023-17	Introdução ao Controle Moderno	5	OL	ESZA023-17	Introdução ao Controle Moderno	5	OL
EN3709	Controle Robusto Multivariável	4	OL	ESZA002-17	Controle Robusto Multivariável	4	OL	ESZA002-17	Controle Robusto Multivariável	4	OL
EN3710	Controle Não-Linear	4	OL	ESZA003-17	Controle Não-Linear	4	OL	ESZA003-17	Controle Não-Linear	4	OL
EN3727	Processadores Digitais de Controle e Automação	4	OL	ESZA005-17	Processadores Digitais em Controle e Automação	4	OL	ESZA005-17	Processadores Digitais em Controle e Automação	4	OL
EN3721	Teoria de Controle Ótimo	3	OL	ESZA006-17	Teoria de Controle Ótimo	3	OL	ESZA006-17	Teoria de Controle Ótimo	3	OL

EN3722	Confiabilidade de Componentes e Sistemas	3	OL	ESZA007-17	Confiabilidade de Componentes e Sistemas	3	OL	ESZA007-17	Confiabilidade de Componentes e Sistemas	3	OL
EN3707	Circuitos Hidráulicos e Pneumáticos	4	OL	ESZA008-17	Circuitos Hidráulicos e Pneumáticos	4	OL	ESZA008-17	Circuitos Hidráulicos e Pneumáticos	4	OL
EN3726	Redes de Barramento de Campo	3	OL	ESZA009-17	Redes de Barramento de Campo	3	OL	ESZA009-17	Redes de Barramento de Campo	3	OL
EN3618	Informática Industrial	4	OL	ESZI013-17	Informática Industrial	4	OL	ESZI013-17	Informática Industrial	4	OL
EN3706	Servo-Sistema para Robôs e Acionamento para Sistemas Mecatrônicos	4	OL	ESZA010-17	Servo-Sistema para Robôs e Acionamento para Sistemas Mecatrônicos	4	OL	ESIR003-23	Modelagem e Controle de Sistemas Eletromecânicos	4	OL
EN3712	Eletrônica de Potência I	5	OL	ESZA011-17	Eletrônica de Potência I	5	OL	ESZA011-17	Eletrônica de Potência I	5	OL
EN3713	Eletrônica de Potência II	5	OL	ESZA012-17	Eletrônica de Potência II	5	OL	ESZA012-17	Eletrônica de Potência II	5	OL
EN3714	Instrumentação e Metrologia Óptica	4	OL	ESZA013-17	Instrumentação e Metrologia Óptica	4	OL	ESZA013-17	Instrumentação e Metrologia Óptica	4	OL
EN3715	Projeto de Microdispositivos para Instrumentação	4	OL	ESZA014-17	Projeto de Microdispositivos para Instrumentação	4	OL	ESZA014-17	Projeto de Microdispositivos para Instrumentação	4	OL
EN3728		4	OL	ESZA015-17		4	OL	ESZA015-17	Supervisão e Monitoramento de	4	OL

	Supervisão e Monitoramento de Processos Energéticos				Supervisão e Monitoramento de Processos Energéticos				Processos Energéticos		
EN3717	Optoeletrônica	4	OL	ESZA016-17	Optoeletrônica	4	OL	ESZA016-17	Optoeletrônica	4	OL
EN3723	Lógica Programável	4	OL	ESZA017-17	Lógica Programável	4	OL	ESIR002-23	Lógica Programável	4	OL
EN3724	Engenharia Óptica e Imagens	4	OL	ESZA018-17	Engenharia Óptica e Imagens	4	OL	ESZA018-17	Engenharia Óptica e Imagens	4	OL
EN2403	Instalações Elétricas I	4	OL	ESTE019-17	Instalações Elétricas I	4	OL	ESTE019-17	Instalações Elétricas I	4	OL
EN3406	Instalações Elétricas II	4	OL	ESTE020-17	Instalações Elétricas II	4	OL	ESTE020-17	Instalações Elétricas II	4	OL
ESTE015-17	Fundamentos de Conversão de Energia Elétrica	OL	4	ESTE015-17	Fundamentos de Conversão de Energia Elétrica	4	OL	ESTE015-17	Fundamentos de Conversão de Energia Elétrica	4	OL
EN3621	Projeto de Filtros Digitais	4	OL	ESZI016-17	Projeto de Filtros Digitais	4	OL	ESZI016-17	Projeto de Filtros Digitais	4	OL

EN3630	Aplicações de Microcontroladores	4	OL	ESZI025-17	Aplicações de Microcontroladores	4	OL	ESZI025-17	Aplicações de Microcontroladores	4	OL
EN3702	Visão Computacional	4	OL	ESZA019-17	Visão Computacional	4	OL	ESZA019-17	Visão Computacional	4	OL
EN3704	Robôs Moveis Autônomos	4	OL	ESZA020-17	Robôs Móveis Autônomos	4	OL	ESZA020-17	Robôs Móveis Autônomos	4	OL
EN3705	Controle Avançado de Robôs	3	OL	ESZA021-17	Controle Avançado de Robôs	3	OL	ESIR001_23	Robótica	4	OL
EN3725	Inteligência Artificial em Robótica	4	OL	ESZA022-17	Inteligência Artificial em Robótica	4	OL	ESZA022-17	Inteligência Artificial em Robótica	4	OL

