

Regras de Transição de Matrizes e Tabela de Transição de Matriz Curricular do 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.	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 Elétricos	5	Obrig.	ESTA022-17	Teoria de Acionamentos Elétricos	4	Obrig.	ESTA022-17	Teoria de Acionamentos Elétricos	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	Eletrônica Digital	6	Obrig.	ESTI002-17	Eletrônica Digital	6	Obrig.	ESTI002-17	Eletrônica 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 de Instrumentação, Automação e Robótica	7	Obrig.								
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
ESZA024-17	Projeto de Controle Discreto	3	OL	ESZA024-17	Projeto de Controle Discreto	3	OL	ESZA024-17	Projeto de Controle Discreto	3	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 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
EN37151	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	Supervisão e Monitoramento de Processos Energéticos	4	OL	ESZA015-17	Supervisão e Monitoramento de Processos Energéticos	4	OL	ESZA015-17	Supervisão e Monitoramento de Processos Energéticos	4	OL
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	4	OL	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
EN2221	Vibrações	4	OL	ESTS008-17	Vibrações	4	OL	ESTS008-17	Vibrações	4	OL
EN2223	Dinâmica I	4	OL	ESTS001-17	Dinâmica I	4	OL	ESTS001-17	Dinâmica I	4	OL
EN3237	Dinâmica II	4	OL	ESZS006-17	Dinâmica II	4	OL	ESZS006-17	Dinâmica II	4	OL