

DOCUMENTO COMPLEMENTAR II – Regras de transição de matrizes e Tabela de Transição de Matriz Curricular do curso de Engenharia de Informação

Item 1: Para fins de integralização de curso de alunos ingressantes anteriores a 2023 que optem pela grade do PPC 2023, os créditos de disciplinas Obrigatórias do PPC 2017 que não tenham convalidação serão considerados como créditos de Opção Limitada.

Item 2: Para fins de integralização de curso de alunos ingressantes anteriores a 2023 que cursem disciplinas obrigatórias pela grade do PPC 2023 que não tenham convalidação, as mesmas terão seus créditos considerados como Opção Limitada.

Item 3: Eventuais créditos faltantes ou excedentes em disciplinas Obrigatórias causados pela mudança de número de créditos de disciplinas poderão ser compensados ou integralizados como créditos de Opção Limitada para fins de integralização de curso.

Item 4: O PPC de Engenharia de Informação 2023 mantém as seguintes disposições transitórias descritas no Item 3d da Seção 9 do PPC de Engenharia de Informação 2017:

- Caso o aluno já tenha concluído com aprovação, até o início do 2º quadrimestre letivo de 2017, a disciplina ESTO010-13 – Termodinâmica Aplicada I ou a disciplina ESTO007-13 – Mecânica dos Fluidos I, estará dispensado de cursar a disciplina ESTO016-17 – Fenômenos de Transporte;
- Caso o aluno já tenha concluído com aprovação, até o início do 2º quadrimestre letivo de 2017, a disciplina ESTO010-13 – Termodinâmica Aplicada I e a disciplina ESTO007-13 – Mecânica dos Fluidos I, estará dispensado de cursar a disciplina ESTO016-17 – Fenômenos de Transporte e os 4 créditos excedentes serão contabilizados como créditos de disciplina OL;
- Caso o aluno tenha concluído com aprovação, até o início do 2º quadrimestre letivo de 2017, a disciplina ESTO001-13– Circuitos Elétricos e Fotônica, estará dispensado de cursar a disciplina ESTI016-17 – Fundamentos de Fotônica;
- Caso o aluno tenha concluído com aprovação, até o início do 2º quadrimestre letivo de 2017, a disciplina ESTO004-13 – Instrumentação e Controle, estará dispensado de cursar a disciplina ESTA003-17 – Sistemas de Controle I, e o aluno poderá complementar o crédito faltante com disciplinas de OL;

As linhas destacadas em **verde** se aplicam **exclusivamente** aos casos descritos no **Item 4**.

ANEXO - ATO DECISÓRIO Nº 48/2023 - CG (11.01.05.50)

2010				2013				2017				2023			
CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉD.	CATEGORIA	CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉD.	CATEGORIA	CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉD.	CATEGORIA	CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉD.	CATEGORIA
MCTB001-13	Álgebra Linear	6	Obrigatória	MCTB001-13	Álgebra Linear	6	Obrigatória	MCTB001-17	Álgebra Linear	6	Obrigatória	MCTB001-17	Álgebra Linear	6	Obrigatória
MCTX033-13	Cálculo Numérico	4	Obrigatória	MCTB009-13	Cálculo Numérico	4	Obrigatória	MCTB009-17	Cálculo Numérico	4	Obrigatória	MCTB009-17	Cálculo Numérico	4	Obrigatória
ESTA002-13	Circuitos Elétricos I	5	Obrigatória	ESTA002-13	Circuitos Elétricos I	5	Obrigatória	ESTA002-17	Circuitos Elétricos I	5	Obrigatória	ESTA002-17	Circuitos Elétricos I	5	Obrigatória
ESTA004-17	Circuitos Elétricos II	5	Opção Limitada	ESTA004-17	Circuitos Elétricos II	5	Opção Limitada	ESTA004-17	Circuitos Elétricos II	5	Obrigatória	ESTA004-17	Circuitos Elétricos II	5	Obrigatória
ESTX071-13	Comunicações Multimídia	3	Obrigatória	ESTI012-13	Comunicações Multimídia	4	Obrigatória	ESTI019-17	Codificação de Sinais Multimídia	4	Obrigatória	ESIF001-23	Codificação de Sinais Multimídia	4	Obrigatória
ESTI007-13	Comunicação Digital	4	Obrigatória	ESTI007-13	Comunicação Digital	4	Obrigatória	ESTI007-17	Comunicação Digital	4	Obrigatória	ESTI007-17	Comunicação Digital	4	Obrigatória
ESTI015-13	Comunicações Móveis	4	Obrigatória	ESTI015-13	Comunicações Móveis	4	Obrigatória	ESTI015-17	Comunicações Móveis	4	Obrigatória	ESTI015-17	Comunicações Móveis	4	Obrigatória
ESTI010-13	Comunicações Ópticas	4	Obrigatória	ESTI010-13	Comunicações Ópticas	4	Obrigatória	ESTI010-17	Comunicações Ópticas	4	Obrigatória	ESTI010-17	Comunicações Ópticas	4	Obrigatória
ESTX073-13	Fundamentos de Eletrônica	5	Obrigatória	ESTA001-13	Dispositivos Eletrônicos	5	Obrigatória	ESTA001-17	Dispositivos Eletrônicos	5	Obrigatória	ESTA001-17	Dispositivos Eletrônicos	5	Obrigatória
ESTX076-13	Eletrônica Aplicada	5	Obrigatória	ESTA007-13	Eletrônica Analógica Aplicada	5	Obrigatória	ESTA007-17	Eletrônica Analógica Aplicada	5	Obrigatória	ESTA007-17	Eletrônica Analógica Aplicada	5	Obrigatória
ESTI002-13	Eletrônica Digital	6	Obrigatória	ESTI002-13	Eletrônica Digital	6	Obrigatória	ESTI002-17	Eletrônica Digital	6	Obrigatória	ESTI002-17	Eletrônica Digital	6	Obrigatória
ESTX104-13	Engenharia Econômica	3	Obrigatória	ESTO002-13	Engenharia Econômica	3	Obrigatória	ESTO013-17	Engenharia Econômica	4	Obrigatória	ESTO013-17	Engenharia Econômica	4	Obrigatória
ESTO900-13	Engenharia Unificada I	3	Obrigatória	ESTO900-13	Engenharia Unificada I	3	Obrigatória	ESTO902-17	Engenharia Unificada I	2	Obrigatória	ESMA001-23	Soluções para Desafios em Engenharia	2	Obrigatória
ESTO901-13	Engenharia Unificada II	3	Obrigatória	ESTO901-13	Engenharia Unificada II	3	Obrigatória	ESTO903-17	Engenharia Unificada II	2	Obrigatória	ESMA002-23	Inovações para Engenharia	2	Obrigatória
ESTI900-13	Estágio Curricular I em Engenharia de Informação	7	Obrigatória	ESTI900-13	Estágio Curricular I em Engenharia de Informação	7	Obrigatória	ESTI905-17	Estágio Curricular em Engenharia de Informação	14	Obrigatória	ESTI905-17	Estágio Curricular em Engenharia de Informação	14	Obrigatória
ESTI901-13	Estágio Curricular II em Engenharia de Informação	7	Obrigatória	ESTI901-13	Estágio Curricular II em Engenharia de Informação	7	Obrigatória								
ESTO007-13	Mecânica dos Fluidos I	4	Obrigatória	ESTO007-13	Mecânica dos Fluidos I	4	Obrigatória	ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Obrigatória	ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Obrigatória
ESTO007-13	Mecânica dos Fluidos I	4	Obrigatória	ESTO007-13	Mecânica dos Fluidos I	4	Obrigatória	ESTO015-17	Mecânica dos Fluidos I	4	Opção Limitada	ESTO015-17	Mecânica dos Fluidos I	4	Opção Limitada
ESTO010-13	Termodinâmica Aplicada I	4	Obrigatória	ESTO010-13	Termodinâmica Aplicada I	4	Obrigatória	ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Obrigatória	ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Obrigatória
ESTO010-13	Termodinâmica Aplicada I	4	Obrigatória	ESTO010-13	Termodinâmica Aplicada I	4	Obrigatória	ESTO014-17	Termodinâmica Aplicada I	4	Opção Limitada	ESTO014-17	Termodinâmica Aplicada I	4	Opção Limitada

ANEXO - ATO DECISÓRIO Nº 48/2023 - CG (11.01.05.50)

ESTO003-13	Fundamentos de Desenho e Projeto	4	Obrigatória	ESTO003-13	Fundamentos de Desenho e Projeto	4	Obrigatória	ESTO011-17	Fundamentos de Desenho Técnico	2	Obrigatória	ESTO011-17	Fundamentos de Desenho Técnico	2	Obrigatória
ESTI017-17	Fundamentos de Eletromagnetismo Aplicado	4	Opção Limitada	ESTI017-17	Fundamentos de Eletromagnetismo Aplicado	4	Opção Limitada	ESTI017-17	Fundamentos de Eletromagnetismo Aplicado	4	Obrigatória	ESTI017-17	Fundamentos de Eletromagnetismo Aplicado	4	Obrigatória
ESTO001-13	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	Obrigatória	ESTO001-13	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	Obrigatória	ESTI016-17	Fundamentos de Fotônica	4	Obrigatória	ESTI016-17	Fundamentos de Fotônica	4	Obrigatória
ESTO001-13	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	Obrigatória	ESTO001-13	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	Obrigatória	ESTO001-17	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	Opção Limitada	ESTO001-17	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	Opção Limitada
ESTO005-13	Introdução às Engenharias	2	Obrigatória	ESTO005-13	Introdução às Engenharias	2	Obrigatória	ESTO005-17	Introdução às Engenharias	2	Obrigatória	ESTO005-17	Introdução às Engenharias	2	Obrigatória
ESTO006-13	Materiais e Suas Propriedades	4	Obrigatória	ESTO006-13	Materiais e Suas Propriedades	4	Obrigatória	ESTO006-17	Materiais e Suas Propriedades	4	Obrigatória	ESTO006-17	Materiais e Suas Propriedades	4	Obrigatória
ESTO008-13	Mecânica dos Sólidos I	4	Obrigatória	ESTO008-13	Mecânica dos Sólidos I	4	Obrigatória	ESTO008-17	Mecânica dos Sólidos I	4	Obrigatória	ESTO008-17	Mecânica dos Sólidos I	4	Obrigatória
ESTO009-13	Métodos Experimentais em Engenharia	3	Obrigatória	ESTO009-13	Métodos Experimentais em Engenharia	3	Obrigatória	ESTO017-17	Métodos Experimentais em Engenharia	4	Obrigatória	ESTO017-17	Métodos Experimentais em Engenharia	4	Obrigatória
ESTI009-13	Ondas Eletromagnéticas Aplicadas	4	Obrigatória	ESTI009-13	Ondas Eletromagnéticas Aplicadas	4	Obrigatória	ESTI018-17	Ondas Eletromagnéticas Aplicadas	4	Obrigatória	ESTI018-17	Ondas Eletromagnéticas Aplicadas	4	Obrigatória
ESTO012-17	Princípios de Administração	2	Opção Limitada	ESTO012-17	Princípios de Administração	2	Opção Limitada	ESTO012-17	Princípios de Administração	2	Obrigatória	ESTO012-17	Princípios de Administração	2	Obrigatória
ESTI004-13	Princípios de Comunicação	4	Obrigatória	ESTI004-13	Princípios de Comunicação	4	Obrigatória	ESTI004-17	Princípios de Comunicação	4	Obrigatória	ESTI004-17	Princípios de Comunicação	4	Obrigatória
ESTI006-13	Processamento Digital de Sinais	4	Obrigatória	ESTI006-13	Processamento Digital de Sinais	4	Obrigatória	ESTI006-17	Processamento Digital de Sinais	4	Obrigatória	ESTI006-17	Processamento Digital de Sinais	4	Obrigatória
MCTA028-15	Programação Estruturada	4	Opção Limitada	MCTA028-15	Programação Estruturada	4	Opção Limitada	MCTA028-15	Programação Estruturada	4	Obrigatória	MCTA028-15	Programação Estruturada	4	Obrigatória
MCTA022-13	Redes de Computadores	4	Obrigatória	MCTA022-13	Redes de Computadores	4	Obrigatória	MCTA022-13	Redes de Computadores	4	Obrigatória	MCTA022-17	Redes de Computadores	4	Obrigatória
ESTI005-13	Sinais Aleatórios	4	Obrigatória	ESTI005-13	Sinais Aleatórios	4	Obrigatória	ESTI005-17	Sinais Aleatórios	4	Obrigatória	ESTI005-17	Sinais Aleatórios	4	Obrigatória
ESTO004-13	Instrumentação e Controle	4	Obrigatória	ESTO004-13	Instrumentação e Controle	4	Obrigatória	ESTO003-17	Sistemas de Controle I	5	Obrigatória	ESTO003-17	Sistemas de Controle I	5	Obrigatória
ESTO004-13	Instrumentação e Controle	4	Obrigatória	ESTO004-13	Instrumentação e Controle	4	Obrigatória	ESTO004-17	Instrumentação e Controle	4	Opção Limitada	ESTO004-17	Instrumentação e Controle	4	Opção Limitada
ESTI013-13	Sistemas Microprocessados	4	Obrigatória	ESTI013-13	Sistemas Microprocessados	4	Obrigatória	ESTI013-17	Sistemas Microprocessados	4	Obrigatória	ESTI013-17	Sistemas Microprocessados	4	Obrigatória
ESTI008-13	Teoria da Informação e Códigos	4	Obrigatória	ESTI008-13	Teoria da Informação e Códigos	4	Obrigatória	ESTI008-17	Teoria da Informação e Códigos	4	Obrigatória	ESTI008-17	Teoria da Informação e Códigos	4	Obrigatória
ESZI006-13	Teoria de Filas e Análise de Desempenho	4	Opção Limitada	ESZI006-13	Teoria de Filas e Análise de Desempenho	4	Opção Limitada	ESTI020-17	Teoria de Filas e Análise de Desempenho	4	Obrigatória	ESTI020-17	Teoria de Filas e Análise de Desempenho	4	Obrigatória
ESTI902-13	Trabalho de Graduação I em	2	Obrigatória	ESTI902-13	Trabalho de Graduação I em	2	Obrigatória	ESTI902-17	Trabalho de Graduação I em	2	Obrigatória	ESTI902-17	Trabalho de Graduação I em	2	Obrigatória

ANEXO - ATO DECISÓRIO Nº 48/2023 - CG (11.01.05.50)

	Engenharia de Informação				Engenharia de Informação				Engenharia de Informação				Engenharia de Informação		
ESTI903-13	Trabalho de Graduação II em Engenharia de Informação	2	Obrigatória	ESTI903-13	Trabalho de Graduação II em Engenharia de Informação	2	Obrigatória	ESTI903-17	Trabalho de Graduação II em Engenharia de Informação	2	Obrigatória	ESTI903-17	Trabalho de Graduação II em Engenharia de Informação	2	Obrigatória
ESTI904-13	Trabalho de Graduação III em Engenharia de Informação	2	Obrigatória	ESTI904-13	Trabalho de Graduação III em Engenharia de Informação	2	Obrigatória	ESTI904-17	Trabalho de Graduação III em Engenharia de Informação	2	Obrigatória	ESTI904-17	Trabalho de Graduação III em Engenharia de Informação	2	Obrigatória
ESTX095-13	Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares	4	Obrigatória	ESTI003-13	Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares	4	Obrigatória	ESTI003-17	Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares	4	Obrigatória	ESTI003-17	Transformadas em Sinais e Sistemas Lineares	4	Obrigatória
MCTA001-13	Algoritmos e Estruturas de Dados I	4	Opção Limitada	MCTA001-13	Algoritmos e Estruturas de Dados I	4	Opção Limitada	MCTA001-17	Algoritmos e Estruturas de Dados I	4	Opção Limitada	MCTA001-17	Algoritmos e Estruturas de Dados I	4	Opção Limitada
MCTA002-17	Algoritmos e Estruturas de Dados II	4	Opção Limitada	MCTA002-17	Algoritmos e Estruturas de Dados II	4	Opção Limitada	MCTA002-17	Algoritmos e Estruturas de Dados II	4	Opção Limitada	MCTA002-17	Algoritmos e Estruturas de Dados II	4	Opção Limitada
ESZIO25-13	Aplicações de Microcontroladores	4	Opção Limitada	ESZIO25-13	Aplicações de Microcontroladores	4	Opção Limitada	ESZIO25-17	Aplicações de Microcontroladores	4	Opção Limitada	ESZIO25-17	Aplicações de Microcontroladores	4	Opção Limitada
ESZIO21-13	Aplicações Multimídia em Voz, Áudio e Acústica	4	Opção Limitada	ESZIO21-13	Aplicações Multimídia em Voz, Áudio e Acústica	4	Opção Limitada	ESZIO37-17	Aplicações em Voz, Áudio e Acústica	4	Opção Limitada	ESZIO37-17	Aplicações em Voz, Áudio e Acústica	4	Opção Limitada
MCTA004-17	Arquitetura de Computadores	4	Opção Limitada	MCTA004-17	Arquitetura de Computadores	4	Opção Limitada	MCTA004-17	Arquitetura de Computadores	4	Opção Limitada	MCTA004-17	Arquitetura de Computadores	4	Opção Limitada
MCTA037-17	Banco de Dados	4	Opção Limitada	MCTA037-17	Banco de Dados	4	Opção Limitada	MCTA037-17	Banco de Dados	4	Opção Limitada	MCTA037-17	Banco de Dados	4	Opção Limitada
BIJ0207-13	Energia: Origens, Conversão e Uso	2	Obrigatória	BIJ0207-13	Energia: Origens, Conversão e Uso	2	Obrigatória	BIJ0207-15	Bases Conceituais da Energia	2	Obrigatória	BIJ0207-15	Bases Conceituais da Energia	2	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	ESAE002-23	Desenho Universal e Tecnologias Assistivas	2	Opção Limitada
MCTB010-13	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	Opção Limitada	MCTB010-13	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	Opção Limitada	MCTB010-13	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	Opção Limitada	MCTB010-13	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	Opção Limitada
ESZIO26-13	Engenharia de Sistemas de Comunicação e Missão Crítica	4	Opção Limitada	ESZIO26-13	Engenharia de Sistemas de Comunicação e Missão Crítica	4	Opção Limitada	ESZIO26-17	Engenharia de Sistemas de Comunicação e Missão Crítica	4	Opção Limitada	ESZIO26-17	Engenharia de Sistemas de Comunicação e Missão Crítica	4	Opção Limitada
MCTA010-13	Engenharia de Software	6	Opção Limitada	MCTA010-13	Engenharia de Software	6	Opção Limitada	MCTA033-15	Engenharia de Software	4	Opção Limitada	MCTA033-15	Engenharia de Software	4	Opção Limitada
ESZIO02-13	Filtragem Adaptativa	4	Opção Limitada	ESZIO02-13	Filtragem Adaptativa	4	Opção Limitada	ESZIO02-17	Filtragem Adaptativa	4	Opção Limitada	ESZIO02-17	Filtragem Adaptativa	4	Opção Limitada
ESTA006-13	Fotônica	4	Opção Limitada	ESTA006-13	Fotônica	4	Opção Limitada	ESTA006-17	Fotônica	4	Opção Limitada	ESTA006-17	Fotônica	4	Opção Limitada
ESZIO44-17	Fundamentos da Computação	4	Opção Limitada	ESZIO44-17	Fundamentos da Computação	4	Opção Limitada	ESZIO44-17	Fundamentos da Computação	4	Opção Limitada	ESZIO44-17	Fundamentos da Computação	4	Opção Limitada

ANEXO - ATO DECISÓRIO Nº 48/2023 - CG (11.01.05.50)

	Semântica				Semântica				Semântica				Semântica		
ESZX063-13	Fundamentos de Computação Gráfica	4	Opção Limitada	ESZI017-13	Fundamentos de Processamento Gráfico	4	Opção Limitada	ESZI017-17	Fundamentos de Processamento Gráfico	4	Opção Limitada	ESIF002-23	Fundamentos de Processamento Gráfico	4	Opção Limitada
ESZI007-13	Gerenciamento e Interoperabilidade de Redes	4	Opção Limitada	ESZI007-13	Gerenciamento e Interoperabilidade de Redes	4	Opção Limitada	ESZI030-17	Gerenciamento e Interoperabilidade de Redes	4	Opção Limitada	ESZI030-17	Gerenciamento e Interoperabilidade de Redes	4	Opção Limitada
ESZI001-13	Informação e Sociedade	2	Opção Limitada	ESZI001-13	Informação e Sociedade	2	Opção Limitada	ESZI027-17	Informação e Sociedade	2	Opção Limitada	ESZI027-17	Informação e Sociedade	2	Opção Limitada
ESZI013-13	Informática Industrial	4	Opção Limitada	ESZI013-13	Informática Industrial	4	Opção Limitada	ESZI013-17	Informática Industrial	4	Opção Limitada	ESZI013-17	Informática Industrial	4	Opção Limitada
ESZI042-17	Instrumentação em RF e Micro-ondas	4	Opção Limitada	ESZI042-17	Instrumentação em RF e Micro-ondas	4	Opção Limitada	ESZI042-17	Instrumentação em RF e Micro-ondas	4	Opção Limitada	ESZI042-17	Instrumentação em RF e Micro-ondas	4	Opção Limitada
MCTA014-13	Inteligência Artificial	4	Opção Limitada	MCTA014-13	Inteligência Artificial	4	Opção Limitada	MCTA014-15	Inteligência Artificial	4	Opção Limitada	MCTA014-15	Inteligência Artificial	4	Opção Limitada
BCK0104-13	Interações Atômicas e Moleculares	3	Obrigatória	BCK0104-13	Interações Atômicas e Moleculares	3	Obrigatória	BCK0104-15	Interações Atômicas e Moleculares	3	Obrigatória	BCK0104-15	Interações Atômicas e Moleculares	3	Opção Limitada
ESIF004-23	Internet das Coisas e Blockchain	4	Opção Limitada	ESIF004-23	Internet das Coisas e Blockchain	4	Opção Limitada	ESIF004-23	Internet das Coisas e Blockchain	4	Opção Limitada	ESIF004-23	Internet das Coisas e Blockchain	4	Opção Limitada
ESZI045-17	Introdução à Linguística Computacional	4	Opção Limitada	ESZI045-17	Introdução à Linguística Computacional	4	Opção Limitada	ESZI045-17	Introdução à Linguística Computacional	4	Opção Limitada	ESZI045-17	Introdução à Linguística Computacional	4	Opção Limitada
MCZA032-14	Introdução à Programação de Jogos	4	Opção Limitada	MCZA032-14	Introdução à Programação de Jogos	4	Opção Limitada	MCZA032-14	Introdução à Programação de Jogos	4	Opção Limitada	MCZA032-17	Introdução à Programação de Jogos	4	Opção Limitada
ESZI015-13	Introdução ao Processamento de Sinais de Voz, Áudio e Acústicos	4	Opção Limitada	ESZI015-13	Introdução ao Processamento de Sinais de Voz, Áudio e Acústicos	4	Opção Limitada	ESZI035-17	Introdução ao Processamento de Sinais de Voz e Áudio	4	Opção Limitada	ESZI035-17	Introdução ao Processamento de Sinais de Voz e Áudio	4	Opção Limitada
MCZB018-13	Introdução à Modelagem e Processos Estocásticos	4	Opção Limitada	MCZB018-13	Introdução à Modelagem e Processos Estocásticos	4	Opção Limitada	MCZB018-13	Introdução à Modelagem e Processos Estocásticos	4	Opção Limitada	MCBM022-23	Introdução aos Processos Estocásticos	4	Opção Limitada
ESZI012-13	Jogos Digitais: Aspectos Técnicos e Aplicações	4	Opção Limitada	ESZI012-13	Jogos Digitais: Aspectos Técnicos e Aplicações	4	Opção Limitada	ESZI034-17	Jogos Digitais: Aspectos Técnicos e Aplicações	4	Opção Limitada	ESZI034-17	Jogos Digitais: Aspectos Técnicos e Aplicações	4	Opção Limitada
MCZA011-17	Laboratório de Redes	4	Opção Limitada	MCZA011-17	Laboratório de Redes	4	Opção Limitada	MCZA011-17	Laboratório de Redes	4	Opção Limitada	MCZA011-17	Laboratório de Redes	4	Opção Limitada
ESZX068-13	Projeto de Sistemas Digitais com VHDL e Implementação em FPGAs	4	Opção Limitada	ESZA017-13	Lógica Programável	4	Opção Limitada	ESZA017-17	Lógica Programável	4	Opção Limitada	ESZA017-17	Lógica Programável	4	Opção Limitada
ESIF005-23	Otimização em Redes de Comunicação	4	Opção Limitada	ESIF005-23	Otimização em Redes de Comunicação	4	Opção Limitada	ESIF005-23	Otimização em Redes de Comunicação	4	Opção Limitada	ESIF005-23	Otimização em Redes de Comunicação	4	Opção Limitada

ANEXO - ATO DECISÓRIO Nº 48/2023 - CG (11.01.05.50)

ESZIO22-13	Planejamento de Redes de Informação	4	Opção Limitada	ESZIO22-13	Planejamento de Redes de Informação	4	Opção Limitada	ESZIO22-17	Planejamento de Redes de Informação	4	Opção Limitada	ESZIO22-17	Planejamento de Redes de Informação	4	Opção Limitada
ESZIO03-13	Processamento de Informação em Línguas Naturais	4	Opção Limitada	ESZIO03-13	Processamento de Informação em Línguas Naturais	4	Opção Limitada	ESZIO03-17	Processamento de Informação em Línguas Naturais	4	Opção Limitada	ESZIO03-17	Processamento de Informação em Línguas Naturais	4	Opção Limitada
ESZIO09-13	Processamento de Vídeo	4	Opção Limitada	ESZIO09-13	Processamento de Vídeo	4	Opção Limitada	ESZIO32-17	Processamento de Vídeo	4	Opção Limitada	ESZIO32-17	Processamento de Vídeo	4	Opção Limitada
MCZX006-13	Processamento Digital de Imagens	4	Opção Limitada	MCZX006-13	Processamento Digital de Imagens	4	Opção Limitada	MCZX006-13	Processamento Digital de Imagens	4	Opção Limitada	MCZA018-17	Processamento Digital de Imagens	4	Opção Limitada
ESZIO43-17	Programação Baseada em Componentes para Jogos	4	Opção Limitada	ESZIO43-17	Programação Baseada em Componentes para Jogos	4	Opção Limitada	ESZIO43-17	Programação Baseada em Componentes para Jogos	4	Opção Limitada	ESZIO43-17	Programação Baseada em Componentes para Jogos	4	Opção Limitada
ESZIO11-13	Programação de Dispositivos Móveis	2	Opção Limitada	ESZIO11-13	Programação de Dispositivos Móveis	2	Opção Limitada	ESZIO33-17	Programação de Dispositivos Móveis	2	Opção Limitada	ESZIO33-17	Programação de Dispositivos Móveis	2	Opção Limitada
ESTIO01-13	Programação de Software Embarcado	4	Obrigatória	ESTIO01-13	Programação de Software Embarcado	4	Obrigatória	ESZIO41-17	Programação de Software Embarcado	4	Opção Limitada	ESZIO41-17	Programação de Software Embarcado	4	Opção Limitada
MCTA018-13	Programação Orientada a Objetos	4	Opção Limitada	MCTA018-13	Programação Orientada a Objetos	4	Opção Limitada	MCTA018-13	Programação Orientada a Objetos	4	Opção Limitada	MCTA018-13	Programação Orientada a Objetos	4	Opção Limitada
ESZX061-13	Projeto de Alta Frequência	4	Opção Limitada	ESZIO20-13	Projeto de Alta Frequência	4	Opção Limitada	ESZIO36-17	Projeto de Alta Frequência	4	Opção Limitada	ESZIO36-17	Projeto de Alta Frequência	4	Opção Limitada
ESTX072-13	Projeto de Filtros Digitais	4	Obrigatória	ESZIO16-13	Projeto de Filtros Digitais	4	Opção Limitada	ESZIO16-17	Projeto de Filtros Digitais	4	Opção Limitada	ESZIO16-17	Projeto de Filtros Digitais	4	Opção Limitada
MCZA021-17	Projeto de Redes	4	Opção Limitada	MCZA021-17	Projeto de Redes	4	Opção Limitada	MCZA021-17	Projeto de Redes	4	Opção Limitada	MCZA021-17	Projeto de Redes	4	Opção Limitada
ESZIO23-13	Projeto de Sistemas de Comunicação	3	Opção Limitada	ESZIO23-13	Projeto de Sistemas de Comunicação	3	Opção Limitada	ESZIO23-17	Projeto de Sistemas de Comunicação	3	Opção Limitada	ESZIO23-17	Projeto de Sistemas de Comunicação	3	Opção Limitada
ESZIO24-13	Projeto de Sistemas Multimídia	3	Opção Limitada	ESZIO24-13	Projeto de Sistemas Multimídia	3	Opção Limitada	ESZIO38-17	Projeto de Sistemas Multimídia	3	Opção Limitada	ESIF003-23	Projeto de Sistemas Multimídia	2	Opção Limitada
ESTIO11-13	Propagação e Antenas	4	Obrigatória	ESTIO11-13	Propagação e Antenas	4	Obrigatória	ESZIO39-17	Propagação e Antenas	4	Opção Limitada	ESZIO39-17	Propagação e Antenas	4	Opção Limitada
MCZA023-17	Redes Convergentes	4	Opção Limitada	MCZA023-17	Redes Convergentes	4	Opção Limitada	MCZA023-17	Redes Convergentes	4	Opção Limitada	MCZA023-17	Redes Convergentes	4	Opção Limitada
MCZA024-13	Redes sem Fio	4	Opção Limitada	MCZA024-13	Redes sem Fio	4	Opção Limitada	MCZA024-17	Redes sem Fio	4	Opção Limitada	MCZA024-17	Redes sem Fio	4	Opção Limitada
ESZIO05-13	Redes de Alta Velocidade	4	Opção Limitada	ESZIO05-13	Redes de Alta Velocidade	4	Opção Limitada	ESZIO29-17	Redes WAN de Banda Larga	4	Opção Limitada	ESZIO29-17	Redes WAN de Banda Larga	4	Opção Limitada
ESZIO08-13	Segurança de Redes	4	Opção Limitada	ESZIO08-13	Segurança de Redes	4	Opção Limitada	ESZIO31-17	Segurança de Redes	4	Opção Limitada	ESZIO31-17	Segurança de Redes	4	Opção Limitada
MCZA025-13	Segurança em Redes	4	Opção Limitada	MCZA025-13	Segurança em Redes	4	Opção Limitada	MCZA025-13	Segurança em Redes	4	Opção Limitada	MCZA025-13	Segurança em Redes	4	Opção Limitada
ESZIO10-13	Simulação de Sistemas de Comunicação	4	Opção Limitada	ESZIO10-13	Simulação de Sistemas de Comunicação	4	Opção Limitada	ESZIO10-17	Simulação de Sistemas de Comunicação	4	Opção Limitada	ESZIO10-17	Simulação de Sistemas de Comunicação	4	Opção Limitada

ANEXO - ATO DECISÓRIO Nº 48/2023 - CG (11.01.05.50)

ESZA001-13	Sistemas de Controle II	5	Opção Limitada	ESZA001-13	Sistemas de Controle II	5	Opção Limitada	ESTA008-17	Sistemas de Controle II	5	Opção Limitada	ESTA008-17	Sistemas de Controle II	5	Opção Limitada
ESZX060-13	Sistemas de Microondas	4	Opção Limitada	ESZI019-13	Sistemas de Microondas	4	Opção Limitada	ESZI019-17	Sistemas de Microondas	4	Opção Limitada	ESZI019-17	Sistemas de Microondas	4	Opção Limitada
MCTA025-13	Sistemas Distribuídos	4	Opção Limitada	MCTA025-13	Sistemas Distribuídos	4	Opção Limitada	MCTA025-13	Sistemas Distribuídos	4	Opção Limitada	MCTA025-13	Sistemas Distribuídos	4	Opção Limitada
ESZI014-13	Sistemas Inteligentes	4	Opção Limitada	ESZI014-13	Sistemas Inteligentes	4	Opção Limitada	ESZI014-17	Sistemas Inteligentes	4	Opção Limitada	ESZI014-17	Sistemas Inteligentes	4	Opção Limitada
MCTA026-13	Sistemas Operacionais	4	Opção Limitada	MCTA026-13	Sistemas Operacionais	4	Opção Limitada	MCTA026-13	Sistemas Operacionais	4	Opção Limitada	MCTA026-13	Sistemas Operacionais	4	Opção Limitada
ESZX062-13	Tecnologia de Redes Ópticas	3	Opção Limitada	ESZI018-13	Tecnologia de Redes Ópticas	4	Opção Limitada	ESZI018-17	Tecnologia de Redes Ópticas	4	Opção Limitada	ESZI018-17	Tecnologia de Redes Ópticas	4	Opção Limitada
ESTI014-13	Telefonia Fixa Moderna	4	Obrigatória	ESTI014-13	Telefonia Fixa Moderna	4	Obrigatória	ESZI040-17	Telefonia Fixa e VOIP	4	Opção Limitada	ESZI040-17	Telefonia Fixa e VOIP	4	Opção Limitada
ESZI004-13	TV Digital	4	Opção Limitada	ESZI004-13	TV Digital	4	Opção Limitada	ESZI028-17	TV Digital	4	Opção Limitada	ESZI028-17	TV Digital	4	Opção Limitada
ESZA019-17	Visão Computacional	4	Opção Limitada	ESZA019-17	Visão Computacional	4	Opção Limitada	ESZA019-17	Visão Computacional	4	Opção Limitada	ESZA019-17	Visão Computacional	4	Opção Limitada