

Regras de Transição de Matrizes e Tabela de Transição de Matriz Curricular do Curso Bacharelado em Engenharia Ambiental e Urbana

A tabela de transição de matrizes curriculares entre projetos pedagógicos do Bacharelado em Engenharia Ambiental e Urbana de 2013, 2017 e 2023 (tabela 1) define as convalidações entre disciplinas obrigatórias do curso.

Disposições Transitórias:

1. Para fins de integralização do curso, ingressantes até 2022 que optem pela grade do PPC 2023, os créditos de disciplinas obrigatórias do PPC 2017 ou 2013 que não tenham convalidação serão considerados como créditos de Opção Limitada;
2. Para fins de integralização do curso, ingressantes até 2022 que cursem disciplinas obrigatórias pela grade do PPC 2023 que não tenham convalidação, serão considerados como créditos de Opção Limitada;
3. Eventuais créditos faltantes ou excedentes em disciplinas obrigatórias causados pela mudança de créditos de disciplinas poderão ser compensados como créditos em disciplinas de Opção Limitada para fins de integralização.

Tabela 1 - Tabela de Transição de Matriz Curricular (TTMC)

Matriz 2013				Matriz 2017				Matriz 2023			
Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria	Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria	Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria
MCTB001-13	Álgebra Linear	6	Obrigatória	MCTB001-17	Álgebra Linear	6	Obrigatória	MCTB001-17	Álgebra Linear	6	Obrigatória
ESTU001-13	Análise de Sistemas e Modelagem Ambiental	2	Obrigatória	ESTU024-17	Análise de Sistemas e Modelagem Ambiental	3	Obrigatória	ESTU024-17	Análise de Sistemas e Modelagem Ambiental	3	Obrigatória
ESTU002-13	Avaliação de Impactos Ambientais	4	Obrigatória	ESTU025-17	Avaliação de Impactos Ambientais	4	Obrigatória	ESTU025-17	Avaliação de Impactos Ambientais	4	Obrigatória
BC0001	Base Experimental das Ciências Naturais	3	Obrigatória	BCS0001-15	Base Experimental das Ciências Naturais	3	Obrigatória	BCS0001-15	Base Experimental das Ciências Naturais	3	Obrigatória
BIS0005	Bases Computacionais da Ciência	2	Obrigatória	BIS0005-15	Bases Computacionais da Ciência	2	Obrigatória	BIS0005-15	Bases Computacionais da Ciência	2	Obrigatória
BC0207	Energia: Origens, Conversão e Uso	2	Obrigatória	BCJ0203-15	Bases Conceituais da Energia	2	Obrigatória	BCJ0203-15	Bases Conceituais da Energia	2	Obrigatória
BC0004	Bases Epistemológicas da Ciência Moderna	3	Obrigatória	BIR0004-15	Bases Epistemológicas da Ciência Moderna	3	Obrigatória	BIR0004-15	Bases Epistemológicas da Ciência Moderna	3	Obrigatória

Matriz 2013				Matriz 2017				Matriz 2023			
Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria	Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria	Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria
BC0003	Bases Matemáticas	4	Obrigatória	BIS0003-15	Bases Matemáticas	4	Obrigatória	BIS0003-15	Bases Matemáticas	4	Obrigatória
BC0306	Transformações nos Seres Vivos e Ambiente	3	Obrigatória	BCL0306-15	Biodiversidade: Interações entre organismos e ambiente	3	Obrigatória	BCL0306-15	Biodiversidade: Interações entre organismos e ambiente	3	Obrigatória
ESTU023-13	Biomias Brasileiros	3	Obrigatória	ESTU023-17	Biomias Brasileiros	3	Obrigatória	ESTU023-17	Biomias Brasileiros	3	Obrigatória
BC0308	Transformações Bioquímicas	5	Obrigatória	BCL0308-15	Bioquímica: estrutura, propriedade e funções de Biomoléculas	5	Obrigatória	BCL0308-15	Bioquímica: estrutura, propriedade e funções de Biomoléculas	5	Obrigatória
MCTB009-13	Cálculo Numérico	4	Obrigatória	MCTB009-17	Cálculo Numérico	4	Obrigatória	MCTB009-17	Cálculo Numérico	4	Obrigatória
ESTU003-13	Caracterização de Matrizes Ambientais	2	Obrigatória	ESTU026-17	Caracterização de Matrizes Ambientais	3	Obrigatória	ESTU026-17	Caracterização de Matrizes Ambientais	3	Obrigatória
ESTU004-13	Cartografia e Geoprocessamento	4	Obrigatória	ESTU004-17	Cartografia e Geoprocessamento	4	Obrigatória	ESAU010-23	Cartografia e Geoprocessamento	4	Obrigatória
BC0603	Ciência, Tecnologia e Sociedade			BIR0603-15	Ciência, Tecnologia e Sociedade	3	Obrigatória	BIR0603-15	Ciência, Tecnologia e Sociedade	3	Obrigatória
ESTO001-13	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	Obrigatória	ESTO001-17	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	Obrigatória	ESTO001-17	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	Obrigatória
ESTU005-13	Climatologia	3	Obrigatória	ESTU005-17	Climatologia	3	Obrigatória	ESTU005-17	Climatologia	3	Obrigatória
BC0506	Comunicação e Redes	3	Obrigatória	BCM0506-15	Comunicação e Redes	3	Obrigatória	BCM0506-15	Comunicação e Redes	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	ESTO902-17	Engenharia Unificada I	2	Obrigatória	ESMA001-23	Soluções para Desafios em Engenharia	2	Obrigatória
ESTO901-13	Engenharia Unificada II	3	Obrigatória	ESTO903-17	Engenharia Unificada II	2	Obrigatória	ESMA002-23	Inovações para Engenharia	2	Obrigatória
ESTU900-13	Estágio Curricular I em Engenharia Ambiental e Urbana	7	Obrigatória	ESTU905-17	Estágio Curricular em Engenharia Ambiental e Urbana	14	Obrigatória	ESTU905-17	Estágio Curricular em Engenharia Ambiental e Urbana	14	Obrigatória
ESTU901-13	Estágio Curricular II em Engenharia Ambiental e Urbana	7	Obrigatória								
BC0102	Estrutura da Matéria	3	Obrigatória	BIK0102-15	Estrutura da Matéria	3	Obrigatória	BIK0102-15	Estrutura da Matéria	3	Obrigatória

Matriz 2013				Matriz 2017				Matriz 2023			
Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria	Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria	Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria
BC0602	Estrutura e Dinâmica Social	3	Obrigatória	BIQ0602-15	Estrutura e Dinâmica Social	3	Obrigatória	BIQ0602-15	Estrutura e Dinâmica Social	3	Obrigatória
BC0304	Origem da Vida e Diversidade dos Seres Vivos	3	Obrigatória	BIL0304-15	Evolução e Diversificação da Vida na Terra	3	Obrigatória	BIL0304-15	Evolução e Diversificação da Vida na Terra	3	Obrigatória
ESZO001-13	Fenômenos de Transporte	4	Obrigatória	ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Obrigatória	ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Obrigatória
BC1309	Termodinâmica Aplicada I *	4	Obrigatória	ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Obrigatória	ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Obrigatória
BC0209	Fenômenos Eletromagnéticos	5	Obrigatória	BCJ0203-15	Fenômenos Eletromagnéticos	5	Obrigatória	BCJ0203-15	Fenômenos Eletromagnéticos	5	Obrigatória
BC0208	Fenômenos Mecânicos	5	Obrigatória	BCJ0204-15	Fenômenos Mecânicos	5	Obrigatória	BCJ0204-15	Fenômenos Mecânicos	5	Obrigatória
BC0205	Fenômenos Térmicos	4	Obrigatória	BCJ0205-15	Fenômenos Térmicos	4	Obrigatória	BCJ0205-15	Fenômenos Térmicos	4	Obrigatória
BC0103	Física Quântica	3	Obrigatória	BCK0103-15	Física Quântica	3	Obrigatória	BCK0103-15	Física Quântica	3	Obrigatória
BC0402	Funções de Uma Variável	4	Obrigatória	BCN0402-15	Funções de Uma Variável	4	Obrigatória	BCN0402-15	Funções de Uma Variável	4	Obrigatória
BC0407	Funções de Várias Variáveis	4	Obrigatória	BCN0407-15	Funções de Várias Variáveis	4	Obrigatória	BCN0407-15	Funções de Várias Variáveis	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
ESTU022-13	Fundamentos de Geologia para Engenharia	4	Obrigatória	ESTU027-17	Fundamentos de Geologia para Engenharia	3	Obrigatória	ESTU027-17	Fundamentos de Geologia para Engenharia	3	Obrigatória
BC0404	Geometria Analítica	3	Obrigatória	BCN0404-15	Geometria Analítica	3	Obrigatória	BCN0404-15	Geometria Analítica	3	Obrigatória
ESTU006-13	Geotecnia	4	Obrigatória	ESTU006-17	Geotecnia	4	Obrigatória	ESTU006-17	Geotecnia	4	Obrigatória
ESTU007-13	Habituação e Assentamentos Humanos	4	Obrigatória	ESTU007-17	Habituação e Assentamentos Humanos	4	Obrigatória	ESTU007-17	Habituação e Assentamentos Humanos	4	Obrigatória
ESTU008-13	Hidráulica	4	Obrigatória	ESTU028-17	Hidráulica de Condutos Forçados	3	Obrigatória	ESTU028-17	Hidráulica de Condutos Forçados	3	Obrigatória
				ESTU029-17	Hidráulica de Condutos Livres	2	Obrigatória	ESTU029-17	Hidráulica de Condutos Livres	2	Obrigatória
ESTU009-13	Hidrologia	4	Obrigatória	ESTU009-17	Hidrologia	4	Obrigatória	ESTU009-17	Hidrologia	4	Obrigatória

Matriz 2013				Matriz 2017				Matriz 2023			
Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria	Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria	Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria
BC0104	Interações Atômicas e Moleculares	3	Obrigatória	BCK0104-15	Interações Atômicas e Moleculares	3	Obrigatória	BCK0104-15	Interações Atômicas e Moleculares	3	Obrigatória
BC0406	Introdução à Probabilidade e à Estatística	3	Obrigatória	BIN0406-15	Introdução à Probabilidade e à Estatística	3	Obrigatória	BIN0406-15	Introdução à Probabilidade e à Estatística	3	Obrigatória
ESTO005-13	Introdução às Engenharias	2	Obrigatória	ESTO005-17	Introdução às Engenharias	2	Obrigatória	ESTO005-17	Introdução às Engenharias	2	Obrigatória
BC0405	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	4	Obrigatória	BCN0405-15	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	4	Obrigatória	BCN0405-15	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	4	Obrigatória
ESTO06-13	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	ESTO008-17	Mecânica dos Sólidos I	4	Obrigatória	ESTO008-17	Mecânica dos Sólidos I	4	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
ESTU010-13	Microbiologia Ambiental	4	Obrigatória	ESTU010-17	Microbiologia Ambiental	4	Obrigatória	ESTU010-17	Microbiologia Ambiental	4	Obrigatória
BC0504	Natureza da Informação	3	Obrigatória	BCM0504-15	Natureza da Informação	3	Obrigatória	BCM0504-15	Natureza da Informação	3	Obrigatória
ESTU011-13	Planejamento Urbano e Metropolitano	4	Obrigatória	ESTU011-17	Planejamento Urbano e Metropolitano	4	Obrigatória	ESTU011-17	Planejamento Urbano e Metropolitano	4	Obrigatória
ESTU012-13	Poluição Atmosférica	3	Obrigatória	ESTU012-17	Poluição Atmosférica	3	Obrigatória	ESTU012-17	Poluição Atmosférica	3	Obrigatória
EN2530	Organização do Trabalho	4	Obrigatória	ESTO012-17	Princípios de Administração	2	Obrigatória	ESTO012-17	Princípios de Administração	2	Obrigatória
BC0505	Processamento da Informação	5	Obrigatória	BCM0505-15	Processamento da Informação	5	Obrigatória	BCM0505-22	Processamento da Informação	4	Obrigatória
ESTU040-17	Projeto Ambiental Urbano	4	Opção Limitada	ESTU040-17	Projeto Ambiental Urbano	4	Obrigatória	ESTU040-17	Projeto Ambiental Urbano	4	Obrigatória
BC0002	Projeto Dirigido	2	Obrigatória	BCS0002-15	Projeto Dirigido	2	Obrigatória	BCS0002-15	Projeto Dirigido	2	Obrigatória
ESTU031-17	Recuperação de Áreas Degradadas	3	Opção Limitada	ESTU031-17	Recuperação de Áreas Degradadas	3	Obrigatória	ESTU031-17	Recuperação de Áreas Degradadas	3	Obrigatória
ESTU013-13	Regulação Ambiental e Urbana	2	Obrigatória	ESTU039-17	Regulação Ambiental e Urbanística	2	Obrigatória	ESTU039-17	Regulação Ambiental e Urbanística	2	Obrigatória
ESZU004-13	Desenho Técnico Aplicado ao Planejamento	2	Obrigatória	ESTU032-17	Representação Gráfica de Projetos Ambientais e Urbanos	4	Obrigatória	ESTU032-17	Representação Gráfica de Projetos Ambientais e Urbanos	4	Obrigatória

Matriz 2013				Matriz 2017				Matriz 2023			
Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria	Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria	Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria
	UrbanoAmbiental										
ESTU014-13	Resíduos Sólidos	3	Obrigatória	ESTU033-17	Resíduos Sólidos	3	Obrigatória	ESTU033-17	Resíduos Sólidos	3	Obrigatória
ESTU015-13	Saúde Ambiental	2	Obrigatória	ESTU015-17	Saúde Ambiental	2	Obrigatória	ESTU015-17	Saúde Ambiental	2	Obrigatória
ESTU016-13	Sistemas de Abastecimento de Águas	4	Obrigatória	ESTU034-17	Sistemas de Abastecimento de Águas	3	Obrigatória	ESTU034-17	Sistemas de Abastecimento de Águas	3	Obrigatória
ESTU017-13	Sistemas de Esgotos e Drenagem Urbana	4	Obrigatória	ESTU036-17	Sistemas de Drenagem Urbana	3	Obrigatória	ESTU036-17	Sistemas de Drenagem Urbana	3	Obrigatória
				ESTU035-17	Sistemas de Esgotamento Sanitário	3	Obrigatória	ESTU035-17	Sistemas de Esgotamento Sanitário	3	Obrigatória
ESTU018-13	Sistemas de Tratamento de Águas e Efluentes	4	Obrigatória	ESTU037-17	Sistemas de Tratamento de Água	3	Obrigatória	ESTU037-17	Sistemas de Tratamento de Água	3	Obrigatória
ESTU019-13	Teoria do Planejamento Urbano e Ambiental	3	Obrigatória	ESTU019-17	Teoria do Planejamento Urbano e Ambiental	3	Obrigatória	ESTU019-17	Teoria do Planejamento Urbano e Ambiental	3	Obrigatória
ESTU902-13	Trabalho de Graduação I em Engenharia Ambiental e Urbana	2	Obrigatória	ESTU902-17	Trabalho de Graduação I em Engenharia Ambiental e Urbana	2	Obrigatória	ESTU902-17	Trabalho de Graduação I em Engenharia Ambiental e Urbana	2	Obrigatória
ESTU903-13	Trabalho de Graduação II em Engenharia Ambiental e Urbana	2	Obrigatória	ESTU903-17	Trabalho de Graduação II em Engenharia Ambiental e Urbana	2	Obrigatória	ESTU903-17	Trabalho de Graduação II em Engenharia Ambiental e Urbana	2	Obrigatória
ESTU904-13	Trabalho de Graduação III em Engenharia Ambiental e Urbana	2	Obrigatória	ESTU904-17	Trabalho de Graduação III em Engenharia Ambiental e Urbana	2	Obrigatória	ESTU904-17	Trabalho de Graduação III em Engenharia Ambiental e Urbana	2	Obrigatória
ESTU020-13	Transferência de Massa	4	Obrigatória	ESTU020-17	Transferência de Massa	4	Obrigatória	ESTU020-17	Transferência de Massa	4	Obrigatória
BC0307	Transformações Químicas	5	Obrigatória	BCL0307-15	Transformações Químicas	5	Obrigatória	BCL0307-15	Transformações Químicas	5	Obrigatória
ESTU021-13	Transportes e Mobilidade Urbana	2	Obrigatória	ESTU021-17	Transportes e Mobilidade Urbana	2	Obrigatória	ESTU021-17	Transportes e Mobilidade Urbana	2	Obrigatória
ESTU018-13	Sistemas de Tratamento de Águas e Efluentes	4	Obrigatória	ESTU038-17	Tratamento de Águas Urbanas Servidas	3	Obrigatória	ESTU038-17	Tratamento de Águas Urbanas Servidas	3	Obrigatória
ESAE002-23	Desenho Universal e Tecnologia Assistiva	2	Opção Limitada	ESAE002-23	Desenho Universal e Tecnologia Assistiva	2	Opção Limitada	ESAE002-23	Desenho Universal e Tecnologia Assistiva	2	Obrigatória
ESZU027-17	Análise e Concepção Estrutural para a	4	Opção Limitada	ESZU027-17	Análise e Concepção Estrutural para a Engenharia	4	Opção Limitada	ESZU027-17	Análise e Concepção Estrutural para a	4	Opção Limitada

Matriz 2013				Matriz 2017				Matriz 2023			
Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria	Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria	Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria
	Engenharia								Engenharia		
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
ESZU022-13	Ciências Atmosféricas	4	Opção Limitada	ESZU022-17	Ciências Atmosféricas	4	Opção Limitada	ESZU022-17	Ciências Atmosféricas	4	Opção Limitada
ESZU024-17	Clima Urbano	4	Opção Limitada	ESZU024-17	Clima Urbano	4	Opção Limitada	ESZU024-17	Clima Urbano	4	Opção Limitada
ESZU002-13	Compostagem	2	Opção Limitada	ESZU002-17	Compostagem	2	Opção Limitada	ESZU002-17	Compostagem	2	Opção Limitada
ESZU003-13	Contaminação e Remediação de Solos	3	Opção Limitada	ESZU003-17	Contaminação e Remediação de Solos	3	Opção Limitada	ESZU003-17	Contaminação e Remediação de Solos	3	Opção Limitada
ESZU005-13	Ecologia do Ambiente Antropizado	2	Opção Limitada	ESZU034-17	Ecologia do Ambiente Urbano	2	Opção Limitada	ESZU034-17	Ecologia do Ambiente Urbano	2	Opção Limitada
ESZU007-13	Fundamentos de Economia e Sociologia Urbana	3	Opção Limitada	ESHT005-17	Economia do Território	4	Opção Limitada	ESHT005-17	Economia do Território	4	Opção Limitada
ESZU006-13	Economia, Sociedade e Meio Ambiente	3	Opção Limitada	ESZU006-17	Economia, Sociedade e Meio Ambiente	3	Opção Limitada	ESZU006-17	Economia, Sociedade e Meio Ambiente	3	Opção Limitada
ESZU025-13	Educação Ambiental	4	Opção Limitada	ESZU025-17	Educação Ambiental	4	Opção Limitada	ESZU025-17	Educação Ambiental	4	Opção Limitada
ESZU008-13	Geomorfologia Descritiva	4	Opção Limitada	ESZU035-17	Geomorfologia	3	Opção Limitada	ESZU035-17	Geomorfologia	3	Opção Limitada
ESZU009-13	Geotecnia Aplicada ao Planejamento Urbano-Ambiental	3	Opção Limitada	ESZU028-17	Geotecnia Aplicada ao Planejamento Urbano-Ambiental	3	Opção Limitada	ESZU028-17	Geotecnia Aplicada ao Planejamento Urbano-Ambiental	3	Opção Limitada
ESZU010-13	Gestão Ambiental na Indústria	3	Opção Limitada	ESZU010-17	Gestão Ambiental na Indústria	3	Opção Limitada	ESZU010-17	Gestão Ambiental na Indústria	3	Opção Limitada
ESZU011-17	Gestão Urbano-Ambiental	4	Opção Limitada	ESZU011-17	Gestão Urbano-Ambiental	4	Opção Limitada	ESZU011-17	Gestão Urbano-Ambiental	4	Opção Limitada
ESZU012-13	História do Urbanismo	2	Opção Limitada	ESZU029-17	História da Cidade e do Urbanismo	4	Opção Limitada	ESZU029-17	História da Cidade e do Urbanismo	4	Opção Limitada

Matriz 2013				Matriz 2017				Matriz 2023			
Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria	Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria	Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria
ESTO004-13	Instrumentação e Controle	4	Opção Limitada	ESTO004-17	Instrumentação e Controle	4	Opção Limitada	ESTO004-17	Instrumentação e Controle	4	Opção Limitada
ESZU013-13	Logística e Meio Ambiente	2	Opção Limitada	ESZU013-17	Logística e Meio Ambiente	2	Opção Limitada	ESZU013-17	Logística e Meio Ambiente	2	Opção Limitada
ESTO015-17	Mecânica dos Fluidos I	4	Opção Limitada	ESTO015-17	Mecânica dos Fluidos I	4	Opção Limitada	ESTO015-17	Mecânica dos Fluidos I	4	Opção Limitada
ESZU014-13	Métodos de Tomada de Decisão Aplicados ao Planejamento Urbano-Ambiental	2	Opção Limitada	ESZU014-17	Métodos de Tomada de Decisão Aplicados ao Planejamento Urbano-Ambiental	2	Opção Limitada	ESZU014-17	Métodos de Tomada de Decisão Aplicados ao Planejamento Urbano-Ambiental	2	Opção Limitada
ESZU015-13	Métodos Quantitativos para Planejamento Estratégico	2	Opção Limitada	ESZU015-17	Métodos Quantitativos para Planejamento Estratégico	2	Opção Limitada	ESZU015-17	Métodos Quantitativos para Planejamento Estratégico	2	Opção Limitada
ESHT017-17	Planejamento e Política Ambiental	4	Opção Limitada	ESHT017-17	Planejamento e Política Ambiental	4	Opção Limitada	ESHT017-17	Planejamento e Política Ambiental	4	Opção Limitada
NHT1071-15	Práticas de Ecologia	4	Opção Limitada	NHT1071-15	Práticas de Ecologia	4	Opção Limitada	NHT1071-15	Práticas de Ecologia	4	Opção Limitada
ESZU016-13	Questões Ambientais Globais	2	Opção Limitada	ESZU016-17	Questões Ambientais Globais	2	Opção Limitada	ESZU016-17	Questões Ambientais Globais	2	Opção Limitada
NH3812	Química Ambiental	2	Opção Limitada	ESZU037-17	Química Ambiental	2	Opção Limitada	ESZU037-17	Química Ambiental	2	Opção Limitada
ESZM005-13	Reciclagem e Ambiente	4	Opção Limitada	ESZM033-17	Reciclagem e Ambiente	4	Opção Limitada	ESZM033-17	Reciclagem e Ambiente	4	Opção Limitada
ESZU023-13	Recursos Hídricos	3	Opção Limitada	ESZU023-17	Recursos Hídricos	3	Opção Limitada	ESZU023-17	Recursos Hídricos	3	Opção Limitada
ESZU031-17	Reúso de Água	3	Opção Limitada	ESZU031-17	Reúso de Água	3	Opção Limitada	ESZU031-17	Reúso de Água	3	Opção Limitada
ESZU030-17	Riscos no Ambiente Urbano	4	Opção Limitada	ESZU030-17	Riscos no Ambiente Urbano	4	Opção Limitada	ESZU030-17	Riscos no Ambiente Urbano	4	Opção Limitada
ESZU036-17	Saúde, Determinantes Socioambientais e Equidade	3	Opção Limitada	ESZU036-17	Saúde, Determinantes Socioambientais e Equidade	3	Opção Limitada	ESZU036-17	Saúde, Determinantes Socioambientais e Equidade	3	Opção Limitada

Matriz 2013				Matriz 2017				Matriz 2023			
Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria	Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria	Sigla	Disciplina	Créditos	Categoria
ESZU017-13	Sensoriamento Remoto	4	Opção Limitada	ESZU017-17	Sensoriamento Remoto	4	Opção Limitada	ESZU017-17	Sensoriamento Remoto	4	Opção Limitada
ESZU033-17	Tecnologias Alternativas de Tratamento de Água e efluentes	3	Opção Limitada	ESZU033-17	Tecnologias Alternativas de Tratamento de Água e efluentes	3	Opção Limitada	ESZU033-17	Tecnologias Alternativas de Tratamento de Água e efluentes	3	Opção Limitada
ESTO010-13	Termodinâmica Aplicada I	4	Opção Limitada	ESTO014-17	Termodinâmica Aplicada I	4	Opção Limitada	ESTO014-17	Termodinâmica Aplicada I	4	Opção Limitada
BHQ0301-15	Território e Sociedade	4	Opção Limitada	BHQ0301-15	Território e Sociedade	4	Opção Limitada	BHQ0301-15	Território e Sociedade	4	Opção Limitada
ESZU018-13	Tópicos Especiais em Engenharia Ambiental e Urbana	4	Opção Limitada	ESZU018-17	Tópicos Especiais em Engenharia Ambiental e Urbana	4	Opção Limitada	ESZU018-17	Tópicos Especiais em Engenharia Ambiental e Urbana	4	Opção Limitada
ESZU019-13	Transportes e Meio Ambiente	2	Opção Limitada	ESZU019-17	Transportes e Meio Ambiente	2	Opção Limitada	ESZU019-17	Transportes e Meio Ambiente	2	Opção Limitada
ESZU020-13	Transportes, Uso e Ocupação do Solo	2	Opção Limitada	ESZU020-17	Transportes, Uso e Ocupação do Solo	2	Opção Limitada	ESZU020-17	Transportes, Uso e Ocupação do Solo	2	Opção Limitada
ESZU032-17	Tratamento Avançado de Águas Residuárias	4	Opção Limitada	ESZU032-17	Tratamento Avançado de Águas Residuárias	4	Opção Limitada	ESZU032-17	Tratamento Avançado de Águas Residuárias	4	Opção Limitada
ESZU021-13	Unidades de Conservação da Natureza	4	Opção Limitada	ESZU021-17	Unidades de Conservação da Natureza	4	Opção Limitada	ESZU021-17	Unidades de Conservação da Natureza	4	Opção Limitada
ESAU011-23	Análises de dados ambientais	2	Opção Limitada	ESAU011-23	Análises de dados ambientais	2	Opção Limitada	ESAU011-23	Análises de dados ambientais	2	Opção Limitada
ESAU012-23	Avaliação Ambiental Estratégica	2	Opção Limitada	ESAU012-23	Avaliação Ambiental Estratégica	2	Opção Limitada	ESAU012-23	Avaliação Ambiental Estratégica	2	Opção Limitada
ESAU013-23	Hidrologia Urbana	4	Opção Limitada	ESAU013-23	Hidrologia Urbana	4	Opção Limitada	ESAU013-23	Hidrologia Urbana	4	Opção Limitada
ESAU015-23	Microsimulação de sistemas de transportes	2	Opção Limitada	ESAU015-23	Microsimulação de sistemas de transportes	2	Opção Limitada	ESAU015-23	Microsimulação de sistemas de transportes	2	Opção Limitada