

## **DOCUMENTO COMPLEMENTAR II - Regras de Transição de Matrizes e Tabela de Transição de Matriz Curricular do Curso de Bacharelado em Química**

- 1) Para fins de integralização de alunos ingressantes anteriores a 2023 que optem pela matriz do PPC 2023<sup>1</sup>, os créditos de disciplinas obrigatórias do PPC 2015 que não tenham convalidação serão considerados como créditos de Opção Limitada.
- 2) Para fins de integralização de alunos ingressantes anteriores a 2023 que optem pela matriz do PPC 2023, os créditos de disciplinas obrigatórias do PPC 2010 que não tenham convalidação serão considerados como créditos de Opção Limitada.
- 3) Para fins de integralização de alunos ingressantes anteriores a 2023 que curse disciplinas obrigatórias pela grade do PPC 2023 que não tenham convalidação, as mesmas terão seus créditos considerados como Opção Limitada para as matrizes anteriores.
- 4) Eventuais créditos faltantes ou excedentes em disciplinas obrigatórias causados pela mudança de créditos de disciplinas poderão ser compensados com créditos de Opção Limitada para fins de integralização.

---

<sup>1</sup> <https://prograd.ufabc.edu.br/cursos/bq>

**Matriz de convalidações entre as disciplinas do Projeto Pedagógico do Bacharelado em Química versão 2010, 2015 e 2023**

Projeto Pedagógico 2010						Projeto Pedagógico 2015						Projeto Pedagógico 2023								
Sigla	Disciplina	T	P	E	I	Categoria	Sigla	Disciplina	T	P	E	I	Categoria	Sigla	Disciplina	T	P	E	I	Categoria
NHT4001-13	Química Analítica Instrumental	2	4	0	6	Obrigatória	NHT4001-15	Análise Química Instrumental	2	4	0	6	Obrigatória	NHBQ004-22	Espectroanalítica Molecular e Atômica	2	4	0	6	Obrigatória
NHT4002-13	Bioquímica Experimental	2	4	0	6	Obrigatória	NHT4002-13	Bioquímica experimental	2	4	0	6	Obrigatória	NHBQ012-22	Química de Macromoléculas Biológicas	4	4	0	8	Obrigatória
NHT4005-13	Eletroanalítica e Técnicas de Separação	2	4	0	8	Obrigatória	NHT4005-15	Eletroanalítica e Técnicas de Separação	2	4	0	8	Obrigatória	NHBQ015-22	Técnicas Analíticas de Separação	2	3	0	5	Obrigatória
														NHBQ002-22	Eletroanalítica e Instrumentação em Química	2	3	0	5	Obrigatória
NHT4006-13	Eletroquímica e Cinética Química	6	0	0	6	Obrigatória	NHT4006-15	Eletroquímica e Cinética Química	6	0	0	6	Obrigatória	NHBQ001-22	Cinética Química	3	0	0	3	Obrigatória
														NHBQ003-22	Eletroquímica	2	1	0	3	Obrigatória
NHT3038-13	Mecânica Quântica	6	0	0	10	Obrigatória	NHT4049-15	Estrutura da Matéria Avançada	2	4	0	8	Obrigatória	NHBQ005-22	Estrutura da Matéria Avançada	2	4	0	8	Obrigatória
NHT4016-13	Físico-Química Experimental	0	6	0	7	Obrigatória	NHT4075-15	Físico-Química Experimental	0	4	0	6	Obrigatória	NHBQ006-22	Físico-Química Experimental	0	4	0	4	Obrigatória
NHBQ007-22	Fundamentos de Química	2	0	0	2	Opção Limitada	NHBQ007-22	Fundamentos de Química	2	0	0	2	Opção Limitada	NHBQ007-22	Fundamentos de Química	2	0	0	2	Obrigatória
NHT4017-13	Funções e Reações Orgânicas	4	0	0	6	Obrigatória	NHT4017-15	Funções e Reações Orgânicas	4	0	0	6	Obrigatória	NHBQ008-22	Fundamentos de Reações Orgânicas	4	0	0	6	Obrigatória
NHT4023-13	Ligações Químicas	4	0	0	6	Obrigatória	NHT4023-15	Ligações Químicas	4	0	0	6	Obrigatória	NHBQ009-22	Ligações Químicas	4	0	0	4	Obrigatória
NHT4025-09	Métodos de Análise em Química Orgânica	4	0	0	4	Opção Limitada	NHT4025-15	Métodos de Análise em Química Orgânica	4	0	0	6	Obrigatória	NHBQ010-22	Métodos de Análise em Química Orgânica	4	0	0	4	Obrigatória
NHT4024-13	Mecanismos de Reações Orgânicas	4	0	0	6	Obrigatória	NHT4024-15	Mecanismos de Reações Orgânicas	4	0	0	6	Obrigatória	NHT4024-15	Mecanismos de Reações Orgânicas	4	0	0	6	Obrigatória
NHT3049-13	Princípios de Termodinâmica	4	0	0	6	Obrigatória	NHT3049-15	Princípios de Termodinâmica	4	0	0	6	Obrigatória	NHT3049-15	Princípios de Termodinâmica	4	0	0	4	Obrigatória
NHT4041-13	Química Orgânica Experimental	0	4	0	6	Obrigatória	NHT4041-15	Química Orgânica Experimental	0	4	0	6	Obrigatória	NHBQ014-22	Química Orgânica Experimental	0	4	0	4	Obrigatória
NHT4034-13	Química Analítica Clássica I	4	2	0	6	Obrigatória	NHT4051-15	Química Analítica Clássica I	3	3	0	6	Obrigatória	NHT4051-15	Química Analítica Clássica I	3	3	0	6	Obrigatória
NHT4026-13	Química Analítica Clássica II	4	2	0	6	Obrigatória	NHT4050-15	Química Analítica Clássica II	3	3	0	6	Obrigatória	NHT4050-15	Química Analítica Clássica II	3	3	0	6	Obrigatória
NHT4048-13	Química de Coordenação	4	2	0	6	Obrigatória	NHT4052-15	Química de Coordenação	4	4	0	8	Obrigatória	NHBQ011-22	Química de Coordenação	4	4	0	8	Obrigatória

NHT4037-13	Química dos Elementos	4	2	0	6	Obrigatória	NHT4053-15	Química dos Elementos	4	4	0	6	Obrigatória	NHBQ013-22	Química dos Elementos	4	4	0	8	Obrigatória
NHT4045-13	Termoquímica	4	0	0	6	Obrigatória	NHT4057-15	Termodinâmica Química	4	0	0	6	Obrigatória	NHBQ016-22	Termodinâmica Química	4	0	0	4	Obrigatória
NHT4055-15	Tópicos Avançados em Química Orgânica	2	0	0	2	Opção Limitada	NHT4055-15	Tópicos Avançados em Química Orgânica	2	0	0	2	Obrigatória	NHBQ017-22	Tópicos Especiais em Química Orgânica	2	0	0	2	Obrigatória
NHT4046-13	Trabalho de Conclusão de Curso em Química	2	0	0	2	Obrigatória	NHT4046-15	Trabalho de Conclusão de Curso em Química	2	0	0	2	Obrigatória	NHT4046-15	Trabalho de Conclusão de Curso em Química	2	0	0	2	Obrigatória
NHT4007-13	Espectroscopia	4	2	0	6	Obrigatória	NHT4007-15	Espectroscopia	4	2	0	6	Obrigatória	NHT4007-15	Espectroscopia	4	2	0	6	Opção Limitada
NHBQ023-22	Práticas em Química Analítica	0	4	0	4	Opção Limitada	NHBQ023-22	Práticas em Química Analítica	0	4	0	4	Opção Limitada	NHBQ023-22	Práticas em Química Analítica	0	4	0	4	Opção Limitada
NHZ4033-09	Práticas de Química Verde	0	4	0	4	Opção Limitada	NHT4033-15	Práticas em Química Verde	0	4	0	4	Obrigatória	NHT4033-15	Práticas em Química Verde	0	4	0	4	Opção Limitada
NHZ4027-09	Mineralogia	4	0	0	6	Opção Limitada	NHT4056-15	Química Inorgânica Experimental	0	4	0	4	Obrigatória	NHT4056-15	Química Inorgânica Experimental	0	4	0	4	Opção Limitada
NHT4040-13	Química Orgânica Aplicada	0	4	0	6	Obrigatória	NHT4040-15	Química Orgânica Aplicada	0	4	0	6	Obrigatória	NHT4040-15	Química Orgânica Aplicada	0	4	0	6	Opção Limitada
NHZ4083-22	Quimiometria	4	0	0	4	Opção Limitada	NHZ4083-22	Quimiometria	4	0	0	4	Opção Limitada	NHBQ024-22	Quimiometria	4	0	0	4	Opção Limitada
NHZ4067-15	Teoria de Grupos: moléculas e sólidos	2	0	0	2	Opção Limitada	NHZ4067-15	Teoria de Grupos: moléculas e sólidos	2	0	0	2	Opção Limitada	NHZ4067-15	Teoria de Grupos: moléculas e sólidos	2	0	0	2	Opção Limitada
NHZ4066-15	Química Inorgânica Avançada	4	0	0	4	Opção Limitada	NHZ4066-15	Química Inorgânica Avançada	4	0	0	4	Opção Limitada	NHZ4066-15	Química Inorgânica Avançada	4	0	0	4	Opção Limitada
NHZ1027-15	Farmacologia	4	2	0	4	Opção Limitada	NHZ1027-15	Farmacologia	4	2	0	4	Opção Limitada	NHZ1027-15	Farmacologia	4	2	0	4	Opção Limitada
NHT1007-13	Biologia Celular	3	2	0	4	Opção Limitada	NHT1007-13	Biologia Celular	3	2	0	4	Opção Limitada	NHT1053-15	Biologia Celular	4	2	0	4	Opção Limitada
NHT1013-15	Bioquímica Funcional	4	2	0	4	Opção Limitada	NHT1013-15	Bioquímica Funcional	4	2	0	4	Opção Limitada	NHT1013-15	Bioquímica Funcional	4	2	0	4	Opção Limitada
NHT1002-13	Bioética	2	0	0	2	Opção Limitada	NHT1002-13	Bioética	2	0	0	2	Opção Limitada	NHT1002-15	Bioética	2	0	0	2	Opção Limitada
NHZ6006-18	Proteínas Recombinantes	2	2	0	4	Opção Limitada	NHZ6006-18	Proteínas Recombinantes	2	2	0	4	Opção Limitada	NHZ6006-18	Proteínas Recombinantes	2	2	0	4	Opção Limitada
MCTC025-20	Biofísica de Membranas	6	0	0	6	Opção Limitada	MCTC025-20	Biofísica de Membranas	6	0	0	6	Opção Limitada	MCTC025-20	Biofísica de Membranas	6	0	0	6	Opção Limitada
MCTC007-20	Comunicação Científica	2	0	0	2	Opção Limitada	MCTC007-20	Comunicação Científica	2	0	0	2	Opção Limitada	MCTC007-20	Comunicação Científica	2	0	0	2	Opção Limitada
NHT3044-15	Óptica	3	1	0	4	Opção Limitada	NHT3044-15	Óptica	3	1	0	4	Opção Limitada	NHT3044-15	Óptica	3	1	0	4	Opção Limitada

NHT3012-15	Física do Contínuo	3	1	0	4	Opção Limitada	NHT3012-15	Física do Contínuo	3	1	0	4	Opção Limitada	NHT3012-15	Física do Contínuo	3	1	0	4	Opção Limitada
BCK0104-15	Interações Atômicas e Moleculares	3	0	0	4	Obrigatória	BCK0104-15	Interações Atômicas e Moleculares	3	0	0	4	Obrigatória	BCK0104-15	Interações Atômicas e Moleculares	3	0	0	4	Opção Limitada
NHZ4080-20	História da Química	2	0	0	4	Opção Limitada	NHZ4080-20	História da Química	2	0	0	4	Opção Limitada	NHZ4080-20	História da Química	2	0	0	4	Opção Limitada
NHZ4075-20	Conceitos e Modelos da Química Moderna	2	0	0	2	Opção Limitada	NHZ4075-20	Conceitos e Modelos da Química Moderna	2	0	0	2	Opção Limitada	NHZ4075-20	Conceitos e Modelos da Química Moderna	2	0	0	2	Opção Limitada
NHZ4079-20	Filosofia da Química	2	0	0	2	Opção Limitada	NHZ4079-20	Filosofia da Química	2	0	0	2	Opção Limitada	NHZ4079-20	Filosofia da Química	2	0	0	2	Opção Limitada
NHZ4076-20	Segurança em Laboratório de Química	0	2	0	4	Opção Limitada	NHZ4076-20	Segurança em Laboratório de Química	0	2	0	4	Opção Limitada	NHZ4076-20	Segurança em Laboratório de Química	0	2	0	4	Opção Limitada
ESTO003-13	Fundamentos de Desenho e Projeto	1	3	0	4	Opção Limitada	ESTO003-13	Fundamentos de Desenho e Projeto	1	3	0	4	Opção Limitada	ESTO011-17	Fundamentos de Desenho Técnico	2	0	0	4	Opção Limitada
NHZ4004-09	Desenho e Projeto em Química	3	0	0	4	Opção Limitada	NHZ4004-15	Desenho e projeto em Química	3	0	0	4	Opção Limitada	NHBQ018-22	Desenho e projeto em Química	3	0	0	4	Opção Limitada
NHZ4028-09	Operações Unitárias I	4	0	0	4	Opção Limitada	NHZ4028-15	Operações Unitárias I	4	0	0	4	Opção Limitada	NHBQ020-22	Operações Unitárias I	4	0	0	4	Opção Limitada
NHZ4029-09	Operações Unitárias II	4	0	0	4	Opção Limitada	NHZ4029-15	Operações Unitárias II	4	0	0	4	Opção Limitada	NHBQ021-22	Operações Unitárias II	4	0	0	4	Opção Limitada
NHZ4035-09	Processos Industriais Orgânicos e Inorgânicos	4	0	0	4	Opção Limitada	NHZ4035-15	Processos Industriais Orgânicos e Inorgânicos	4	0	0	4	Opção Limitada	NHZ4035-15	Processos Industriais Orgânicos e Inorgânicos	4	0	0	4	Opção Limitada
NHZ4060-15	Biocombustíveis e Biorrefinarias	4	0	0	4	Opção Limitada	NHZ4060-15	Biocombustíveis e biorrefinarias	4	0	0	4	Opção Limitada	NHZ4060-15	Biocombustíveis e biorrefinarias	4	0	0	4	Opção Limitada
ESTX001-13	Resíduos Sólidos	3	0	0	3	Opção Limitada	ESTU014-13	Resíduos sólidos	3	0	0	4	Opção Limitada	ESTU033-17	Resíduos Sólidos	2	1	0	4	Opção Limitada
ESTM006-13	Materiais Poliméricos	3	1	0	4	Opção Limitada	ESTM006-13	Materiais poliméricos	3	1	0	4	Opção Limitada	ESTM006-17	Materiais poliméricos	3	1	0	4	Opção Limitada
ESZE054-13	Introdução à Engenharia do Petróleo I	4	0	0	4	Opção Limitada	ESZE054-13	Introdução à engenharia do petróleo I	4	0	0	4	Opção Limitada	ESTE030-17	Engenharia de Petróleo e Gás	4	0	0	4	Opção Limitada
NHZ4063-15	Polímeros Síntese Caracterização e Processos	4	2	0	4	Opção Limitada	NHZ4063-15	Polímeros: Síntese, Caracterização e Processos	4	2	0	4	Opção Limitada	NHBQ022-22	Polímeros: Síntese, Caracterização e Processos	4	2	0	4	Opção Limitada
NHZ4064-15	Processos Industriais Cerâmicos	4	0	0	4	Opção Limitada	NHZ4064-15	Processos Industriais Cerâmicos	4	0	0	4	Opção Limitada	NHZ4064-15	Processos Industriais Cerâmicos	4	0	0	4	Opção Limitada

NHZ4038-09	Química dos Materiais	4	2	0	4	Opção Limitada	NHZ4038-15	Química dos Materiais	4	2	0	4	Opção Limitada	NHZ4038-15	Química dos Materiais	4	2	0	4	Opção Limitada
ESTU010-13	Microbiologia Ambiental	3	1	0	4	Opção Limitada	ESTU010-13	Microbiologia ambiental	3	1	0	4	Opção Limitada	ESTU010-17	Microbiologia Ambiental	3	1	0	4	Opção Limitada
NHZ4069-15	Química de Alimentos	2	2	0	2	Opção Limitada	NHZ4069-15	Química de Alimentos	2	2	0	2	Opção Limitada	NHZ4069-15	Química de Alimentos	2	2	0	2	Opção Limitada
NHZ4070-15	Tecnologia de Biomateriais	3	1	0	4	Opção Limitada	NHZ4070-15	Tecnologia de Biomateriais	3	1	0	4	Opção Limitada	NHZ4070-15	Tecnologia de Biomateriais	3	1	0	4	Opção Limitada
NHZ4062-15	Meio Ambiente e Indústria	2	0	0	2	Opção Limitada	NHZ4062-15	Meio Ambiente e Indústria	2	0	0	2	Opção Limitada	NHZ4062-15	Meio Ambiente e Indústria	2	0	0	2	Opção Limitada
ESTU012-13	Poluição atmosférica	3	0	0	4	Opção Limitada	ESTU012-13	Poluição Atmosférica	3	0	0	4	Opção Limitada	ESTU012-17	Poluição Atmosférica	3	0	0	4	Opção Limitada
ESTX065-13	Economia de Empresas	2	0	0	3	Opção Limitada	ESTG003-13	Economia de Empresas	2	0	0	3	Opção Limitada	ESTG003-17	Economia de Empresas	2	0	0	3	Opção Limitada
ESTX060-13	Organização do Trabalho	3	1	0	5	Opção Limitada	ESTG012-13	Organização do Trabalho	3	1	0	5	Opção Limitada	ESTG023-17	Organização do Trabalho	2	0	0	3	Opção Limitada
ESTG006-13	Engenharia Laboral	4	0	0	4	Opção Limitada	ESTG006-13	Engenharia Laboral	4	0	0	4	Opção Limitada	ESTG006-17	Engenharia Laboral	4	0	0	4	Opção Limitada
NHZ4061-15	Introdução a Troca de Calor, Massa e Movimentação de Fluidos	4	0	0	4	Opção Limitada	NHZ4061-15	Introdução a Troca de Calor, Massa e Movimentação de Fluidos	4	0	0	4	Opção Limitada	NHBQ019-22	Introdução à Transferência de Calor, Massa e Movimentação de Fluidos	4	0	0	4	Opção Limitada
ESTA019-17	Projeto Assistido por Computador	0	2	0	3	Opção Limitada	ESTA019-17	Projeto Assistido por Computador	0	2	0	3	Opção Limitada	ESTA019-17	Projeto Assistido por Computador	0	2	0	3	Opção Limitada
ESTU032-17	Representação Gráfica de Projetos Ambientais e Urbanos	0	4	0	4	Opção Limitada	ESTU032-17	Representação Gráfica de Projetos Ambientais e Urbanos	0	4	0	4	Opção Limitada	ESTU032-17	Representação Gráfica de Projetos Ambientais e Urbanos	0	4	0	4	Opção Limitada
ESZX034-13	Biotecnologia: Produção de Combustíveis a Partir de Fontes Renováveis	2	0	0	4	Opção Limitada	ESZX034-13	Biotecnologia: Produção de Combustíveis a Partir de Fontes Renováveis	2	0	0	4	Opção Limitada	ESTE034-17	Engenharia de Biocombustíveis	4	0	0	4	Opção Limitada
ESTE029-17	Engenharia de Combustíveis Fósseis	4	0	0	4	Opção Limitada	ESTE029-17	Engenharia de Combustíveis Fósseis	4	0	0	4	Opção Limitada	ESTE029-17	Engenharia de Combustíveis Fósseis	4	0	0	4	Opção Limitada
ESTA023-17	Introdução aos Processos de Fabricação	3	1	0	4	Opção Limitada	ESTA023-17	Introdução aos Processos de Fabricação	3	1	0	4	Opção Limitada	ESTA023-17	Introdução aos Processos de Fabricação	3	1	0	4	Opção Limitada
ESTM015-17	Reologia	3	1	0	4	Opção Limitada	ESTM015-17	Reologia	3	1	0	4	Opção Limitada	ESTM015-17	Reologia	3	1	0	4	Opção Limitada
ESTG017-17	Introdução aos	4	2	0	4	Opção	ESTG017-17	Introdução aos	4	2	0	4	Opção	ESTG017-17	Introdução aos	4	2	0	4	Opção

	Processos de Fabricação Metal-Mecânico					Limitada		Processos de Fabricação Metal-Mecânico					Limitada		Processos de Fabricação Metal-Mecânico					Limitada
ESTM004-13	Ciência dos Materiais	4	0	0	4	Opção Limitada	ESTM004-13	Ciência dos Materiais	4	0	0	4	Opção Limitada	ESTM004-17	Ciência dos Materiais	4	0	0	4	Opção Limitada
ESTO006-13	Materiais e Suas Propriedades	3	1	0	5	Opção Limitada	ESTO006-13	Materiais e Suas Propriedades	3	1	0	5	Opção Limitada	ESTO006-17	Materiais e suas Propriedades	3	1	0	5	Opção Limitada
ESTM013-17	Seleção de Materiais	4	0	0	4	Opção Limitada	ESTM013-17	Seleção de Materiais	4	0	0	4	Opção Limitada	ESTM013-17	Seleção de Materiais	4	0	0	4	Opção Limitada
ESTE028-17	Engenharia Nuclear	4	0	0	4	Opção Limitada	ESTE028-17	Engenharia Nuclear	4	0	0	4	Opção Limitada	ESTE028-17	Engenharia Nuclear	4	0	0	4	Opção Limitada
ESTG020-17	Sistemas e Processos de Produção	2	2	0	4	Opção Limitada	ESTG020-17	Sistemas e Processos de Produção	2	2	0	4	Opção Limitada	ESTG020-17	Sistemas e Processos de Produção	2	2	0	4	Opção Limitada
ESTU034-17	Sistemas de Abastecimento de Águas	2	1	0	4	Opção Limitada	ESTU034-17	Sistemas de Abastecimento de Águas	2	1	0	4	Opção Limitada	ESTU034-17	Sistemas de Abastecimento de Águas	2	1	0	4	Opção Limitada
ESTU035-17	Sistemas de Esgotamento Sanitário	2	1	0	4	Opção Limitada	ESTU035-17	Sistemas de Esgotamento Sanitário	2	1	0	4	Opção Limitada	ESTU035-17	Sistemas de Esgotamento Sanitário	2	1	0	4	Opção Limitada
ESTU037-17	Sistemas de Tratamento de Água	2	1	0	4	Opção Limitada	ESTU037-17	Sistemas de Tratamento de Água	2	1	0	4	Opção Limitada	ESTU037-17	Sistemas de Tratamento de Água	2	1	0	4	Opção Limitada
NHT1034-13	Microbiologia I	4	2	0	5	Opção Limitada	NHT1056-15	Microbiologia	4	2	0	4	Opção Limitada	NHT1056-15	Microbiologia	4	2	0	4	Opção Limitada
NHZ6001-18	Fundamentos da Biotecnologia	2	0	0	2	Opção Limitada	NHZ6001-18	Fundamentos da Biotecnologia	2	0	0	2	Opção Limitada	NHZ6001-18	Fundamentos da Biotecnologia	2	0	0	2	Opção Limitada
NHZ1009-09	Biologia Molecular e Biotecnologia	3	0	0	3	Opção Limitada	NHZ1009-15	Biologia molecular e biotecnologia	3	0	0	3	Opção Limitada	NHZ1009-15	Biologia Molecular e Biotecnologia	3	0	0	3	Opção Limitada
NHZ6002-18	Tecnologia de Fermentações	2	2	0	4	Opção Limitada	NHZ6002-18	Tecnologia de Fermentações	2	2	0	4	Opção Limitada	NHZ6002-18	Tecnologia de Fermentações	2	2	0	4	Opção Limitada
NHZ6004-18	Enzimologia e Biocatálise	4	2	0	4	Opção Limitada	NHZ6004-18	Enzimologia e Biocatálise	4	2	0	4	Opção Limitada	NHZ6004-18	Enzimologia e Biocatálise	4	2	0	4	Opção Limitada
NHZ6005-18	Laboratório de Bioprocessos	2	2	0	4	Opção Limitada	NHZ6005-18	Laboratório de Bioprocessos	2	2	0	4	Opção Limitada	NHZ6005-18	Laboratório de Bioprocessos	2	2	0	4	Opção Limitada
NHZ6008-18	Engenharia Metabólica	2	2	0	4	Opção Limitada	NHZ6008-18	Engenharia Metabólica	2	2	0	4	Opção Limitada	NHZ6008-18	Engenharia Metabólica	2	2	0	4	Opção Limitada
ESTU038-17	Tratamento de Águas Urbanas Servidas	2	1	0	4	Opção Limitada	ESTU038-17	Tratamento de Águas Urbanas Servidas	2	1	0	4	Opção Limitada	ESTU038-17	Tratamento de Águas Urbanas Servidas	2	1	0	4	Opção Limitada
NHZ6012-18	Empreendedorismo e Planejamento de Projetos em	4	0	0	4	Opção Limitada	NHZ6012-18	Empreendedorismo e Planejamento de Projetos em	4	0	0	4	Opção Limitada	NHZ6012-18	Empreendedorismo e Planejamento de Projetos em	4	0	0	4	Opção Limitada

	Biotecnologia							Biotecnologia						Biotecnologia						
MCTC014-13	Introdução à Inferência Estatística	3	1	0	4	Opção Limitada	MCTC014-13	Introdução à Inferência Estatística	3	1	0	4	Opção Limitada	MCTC014-13	Introdução à Inferência Estatística	3	1	0	4	Opção Limitada
ESTO017-17	Métodos Experimentais em Engenharia	2	2	0	4	Opção Limitada	ESTO017-17	Métodos Experimentais em Engenharia	2	2	0	4	Opção Limitada	ESTO017-17	Métodos Experimentais em Engenharia	2	2	0	4	Opção Limitada
ESTO013-17	Engenharia Econômica	4	0	0	4	Opção Limitada	ESTO013-17	Engenharia Econômica	4	0	0	4	Opção Limitada	ESTO013-17	Engenharia Econômica	4	0	0	4	Opção Limitada
ESTG004-17	Elaboração, Análise e Avaliação de Projetos	2	2	0	5	Opção Limitada	ESTG004-17	Elaboração, Análise e Avaliação de Projetos	2	2	0	5	Opção Limitada	ESTG004-17	Elaboração, Análise e Avaliação de Projetos	2	2	0	5	Opção Limitada
NHZ6007-18	Segurança e Regulamentação em Biotecnologia	2	0	0	4	Opção Limitada	NHZ6007-18	Segurança e Regulamentação em Biotecnologia	2	0	0	4	Opção Limitada	NHZ6007-18	Segurança e Regulamentação em Biotecnologia	2	0	0	4	Opção Limitada
ESTB013-17	Biossegurança	4	0	0	3	Opção Limitada	ESTB013-17	Biossegurança	4	0	0	3	Opção Limitada	ESTB013-17	Biossegurança	4	0	0	3	Opção Limitada
ESTG016-17	Qualidade em Sistemas	4	0	0	5	Opção Limitada	ESTG016-17	Qualidade em Sistemas	4	0	0	5	Opção Limitada	ESTG016-17	Qualidade em Sistemas	4	0	0	5	Opção Limitada
ESTG010-13	Inovação Tecnológica	2	2	0	2	Opção Limitada	ESTG010-13	Inovação Tecnológica	2	2	0	2	Opção Limitada	ESTG010-17	Inovação Tecnológica	2	2	0	2	Opção Limitada
ESTG025-17	Propriedade Intelectual	4	0	0	4	Opção Limitada	ESTG025-17	Propriedade Intelectual	4	0	0	4	Opção Limitada	ESTG025-17	Propriedade Intelectual	4	0	0	4	Opção Limitada
ESTG014-17	Planejamento e Controle da Produção	4	2	0	9	Opção Limitada	ESTG014-17	Planejamento e Controle da Produção	4	2	0	9	Opção Limitada	ESTG014-17	Planejamento e Controle da Produção	4	2	0	9	Opção Limitada
ESTO004-17	Instrumentação e Controle	3	1	0	5	Opção Limitada	ESTO004-17	Instrumentação e Controle	3	1	0	5	Opção Limitada	ESTO004-17	Instrumentação e Controle	3	1	0	5	Opção Limitada
ESTA020-17	Modelagem e Controle	2	0	0	5	Opção Limitada	ESTA020-17	Modelagem e Controle	2	0	0	5	Opção Limitada	ESTA020-17	Modelagem e Controle	2	0	0	5	Opção Limitada

### Disciplinas que foram acrescentadas (criadas) no projeto 2023

Código	Disciplina	T	P	E	I	Categoria
NHBQ007-22	Fundamentos de Química	2	0	0	2	OBRIG
NHBQ023-22	Práticas de Química Analítica	0	4	0	4	OPÇ LIM
NHBQ024-22	Quimiometria	4	0	0	4	OPÇ LIM