

Matriz 2010				Matriz 2015				Observação
Código	Disciplina	Crédito	Categoria	Código	Disciplina	Crédito	Categoria	
ESZX039-13	Aproveitamento energético do hidrogênio	3	Opção Limitada	ESZX039-13	Aproveitamento Energético do Hidrogênio	3	Opção Limitada	
ESTX004-13	Avaliação de Impactos Ambientais	3	Opção Limitada	ESTU002-13	Avaliação de impactos ambientais	4	Opção Limitada	
NHZ4060-15	Biocombustíveis e Biorrefinarias	4	Opção Limitada	NHZ4060-15	Biocombustíveis e biorrefinarias	4	Opção Limitada	
NHT1002-13	Bioética	2	Opção Limitada	NHT1002-13	Bioética	2	Opção Limitada	
NHZ1003-09	Biofísica	4	Opção Limitada	NHZ1003-09	Biofísica	4	Opção Limitada	
NHT1007-13	Biologia Celular	5	Opção Limitada	NHT1007-13	Biologia Celular	5	Opção Limitada	
NHZ1009-09	Biologia Molecular e Biotecnologia	3	Opção Limitada	NHZ1009-15	Biologia molecular e biotecnologia	3	Opção Limitada	
ESZX086-13	Biomass e Gestão de Ecossistemas	3	Opção Limitada	ESZX086-13	Biomass e Gestão de Ecossistemas	3	Opção Limitada	
ESZM032-13	Biomateriais	4	Opção Limitada	ESZM032-13	Biomateriais	4	Opção Limitada	
NHT4002-13	Bioquímica Experimental	6	Obrigatória	NHT4002-13	Bioquímica Experimental	6	Obrigatória	
ESZX034-13	Biotecnologia: Produção de Combustíveis a Partir de Fo	2	Opção Limitada	ESZX034-13	Biotecnologia: Produção de Combustíveis	2	Opção Limitada	
ESZM015-13	Blendas Poliméricas e Aditivação de Polímeros	4	Opção Limitada	ESZM015-13	Blendas Poliméricas e Aditivação de Polím	4	Opção Limitada	
ESTX036-13	Caracterização de Biomateriais	5	Opção Limitada	ESTX036-13	Caracterização de Biomateriais	5	Opção Limitada	
ESTM014-13	Caracterização de Materiais	4	Opção Limitada	ESTM014-13	Caracterização de Materiais	4	Opção Limitada	
ESZX137-13	Células a Combustível	2	Opção Limitada	ESZX137-13	Células a Combustível	2	Opção Limitada	
ESTM004-13	Ciência dos Materiais	4	Opção Limitada	ESTM004-13	Ciência dos Materiais	4	Opção Limitada	
ESZU022-13	Ciências Atmosféricas	4	Opção Limitada	ESZU022-13	Ciências Atmosféricas	4	Opção Limitada	
ESZX077-13	Contaminação e Remediação de Solos	3	Opção Limitada	ESZX077-13	Contaminação e Remediação de Solos	3	Opção Limitada	
NHZ4003-09	Cosméticos e Produtos de Higiene Pessoal - Alguns con	4	Opção Limitada	NHZ4003-09	Cosméticos e Produtos de Higiene Pessoa	4	Opção Limitada	
NHZ4004-09	Desenho e Projeto em Química	3	Opção Limitada	NHZ4004-15	Desenho e projeto em Química	3	Opção Limitada	
ESTX065-13	Economia de Empresas	2	Opção Limitada	ESTG003-13	Economia de Empresas	2	Opção Limitada	
EN4409	Economia do petróleo e do gás natural	4	Opção Limitada	EN4409	Economia do Petróleo e do Gás Natural	4	Opção Limitada	
ESZX080-13	Economia, Sociedade e Meio Ambiente	4	Opção Limitada	ESZX080-13	Economia, Sociedade e Meio Ambiente	4	Opção Limitada	
ESZX090-13	Educação Ambiental	2	Opção Limitada	ESZX090-13	Educação Ambiental	2	Opção Limitada	
NHT4005-13	Eletroanalítica e Técnicas de Separação	6	Obrigatória	NHT4005-15	Eletroanalítica e Técnicas de Separação	6	Obrigatória	
NHT4006-13	Eletroquímica e Cinética Química	6	Obrigatória	NHT4006-15	Eletroquímica e Cinética Química	6	Obrigatória	
ESZG013-13	Empreendedorismo	4	Opção Limitada	ESZG013-13	Empreendedorismo	4	Opção Limitada	
MCZA007-13	Empreendedorismo e Desenvolvimento de Negócios	4	Opção Limitada	MCZA007-13	Empreendedorismo e Desenvolvimento d	4	Opção Limitada	
ESTX046-13	Energia, Meio Ambiente e Sociedade	4	Opção Limitada	ESTE004-13	Energia meio ambiente e sociedade	4	Opção Limitada	
NHZ5005-09	Energia e Meio Ambiente	3	Opção Limitada	NHZ5005-09	Energia e Meio Ambiente	3	Opção Limitada	
ESZX087-13	Energia, Sociedade e Desenvolvimento	3	Opção Limitada	ESZX087-13	Energia, Sociedade e Desenvolvimento	3	Opção Limitada	
ESTX037-13	Energia: fontes e tecnologias de transformação	4	Opção Limitada	ESTX037-13	Energia: Fontes e Tecnologias de Transfor	4	Opção Limitada	
ESTG006-13	Engenharia Laboral	4	Opção Limitada	ESTG006-13	Engenharia Laboral	4	Opção Limitada	
NHT4007-13	Espectroscopia	6	Obrigatória	NHT4007-15	Espectroscopia	6	Obrigatória	
ESTM001-13	Estado Sólido	4	Opção Limitada	ESTM001-13	Estado Sólido	4	Opção Limitada	
NHT4011-13	Estágio Supervisionado I - Bacharelado em Química	12	Obrigatória	NHT4011-13	Estágio Supervisionado I - Bacharelado em	12	Opção Limitada	Não é disciplina no SIGAA
NHT4012-13	Estágio Supervisionado II - Bacharelado em Química	13	Obrigatória	NHT4012-13	Estágio Supervisionado II - Bacharelado e	13	Opção Limitada	É disciplina para o SIE
NHT4001-13	Química Analítica Instrumental	6	Obrigatória	NHT4001-15	Análise Química Instrumental	6	Obrigatória	Também convalidam com NHT4001-09 - Análise Química Instrumental
ESZX051-13	Ética e Responsabilidade Social	2	Opção Limitada	ESZX051-13	Ética e Responsabilidade Social	2	Opção Limitada	
NHZ4014-09	Ética Profissional	3	Opção Limitada	NHZ4014-09	Ética Profissional	3	Opção Limitada	
ESZX093-13	Ética, Direitos Humanos e Cidadania	2	Opção Limitada	ESZX093-13	Ética, Direitos Humanos e Cidadania	2	Opção Limitada	
NHT4016-13	Físico-Química Experimental	6	Obrigatória	NHT4075-15	Físico-Química Experimental	4	Obrigatória	
ESTE002-13	Fontes Não-Renováveis de Energia	4	Opção Limitada	ESTE002-13	Fontes não renováveis de energia	4	Opção Limitada	
ESTE001-13	Fontes Renováveis de Energia	4	Opção Limitada	ESTE001-13	Fontes renováveis de energia	4	Opção Limitada	
NHT4017-13	Funções e Reações Orgânicas	4	Obrigatória	NHT4017-15	Funções e Reações Orgânicas	4	Obrigatória	
ESTO003-13	Fundamentos de Desenho e Projeto	4	Opção Limitada	ESTO003-13	Fundamentos de Desenho e Projeto	4	Opção Limitada	
ESZX125-13	Fundamentos de Geologia	4	Opção Limitada	ESZX125-13	Fundamentos de Geologia	4	Opção Limitada	

Matriz 2010				Matriz 2015				Observação
Código	Disciplina	Crédito	Categoria	Código	Disciplina	Crédito	Categoria	
ESZX089-13	Gestão Ambiental na Indústria	3	Opção Limitada	ESZU010-13	Gestão ambiental na Indústria	3	Opção Limitada	
NHZ4059-15	Indústria de Polímeros	4	Opção Limitada	NHZ4059-15	Indústria de Polímeros	4	Opção Limitada	
ESTG010-13	Inovação Tecnológica	4	Opção Limitada	ESTG010-13	Inovação Tecnológica	4	Opção Limitada	
ESZB022-13	Introdução à Bioinformática	4	Opção Limitada	ESZB022-13	Introdução à Bioinformática	4	Opção Limitada	
ESZX016-13	Introdução à Biotecnologia	4	Opção Limitada	ESZB005-13	Introdução à biotecnologia	4	Opção Limitada	
NHZ4019-09	Introdução à Ecologia	4	Opção Limitada	NHZ4019-09	Introdução à Ecologia	4	Opção Limitada	
ESHCO21-13	Introdução à Economia	4	Opção Limitada	ESHCO21-13	Introdução à Economia	4	Opção Limitada	
ESZE054-13	Introdução à Engenharia do Petróleo I	4	Opção Limitada	ESZE054-13	Introdução à engenharia do petróleo I	4	Opção Limitada	
ESZE055-13	Introdução à Engenharia do Petróleo II	4	Opção Limitada	ESZE055-13	Introdução à engenharia do petróleo II	4	Opção Limitada	
ESTX002-13	Introdução à Geologia de Engenharia	4	Opção Limitada	ESTX002-13	Introdução à Geologia de Engenharia	4	Opção Limitada	
ESTX024-13	Introdução a Materiais Biocompatíveis	2	Opção Limitada	ESTX024-13	Introdução a Materiais Biocompatíveis	2	Opção Limitada	
NHZ4020-09	Introdução a Processos Industriais Biotecnológicos	2	Opção Limitada	NHZ4068-15	Fermentação Industrial	4	Opção Limitada	
NHZ4021-09	Introdução à Química Verde e Química Sustentável	4	Opção Limitada	NHZ4021-09	Introdução à Química Verde e Química Su	4	Opção Limitada	
NHZ4022-09	Introdução à Tecnologia do Petróleo	4	Opção Limitada	NHZ4022-09	Introdução à Tecnologia do Petróleo	4	Opção Limitada	
NHZ4061-15	Introdução a Troca de Calor, Massa e Movimentação de	4	Opção Limitada	NHZ4061-15	Introdução a Troca de Calor, Massa e Mo	4	Opção Limitada	
ESZB015-13	Laboratório de Bioinformática	4	Opção Limitada	ESZB015-13	Laboratório de Bioinformática	4	Opção Limitada	
NHI5010-13	Libras	2	Opção Limitada	NHI5010-13	LIBRAS	2	Opção Limitada	
NHT4023-13	Ligações Químicas	4	Obrigatória	NHT4023-15	Ligações Químicas	4	Obrigatória	
ESTM007-13	Materiais Cerâmicos	4	Opção Limitada	ESTM007-13	Materiais Cerâmicos	4	Opção Limitada	
ESTM008-13	Materiais Compósitos	4	Opção Limitada	ESTM008-13	Materiais Compósitos	4	Opção Limitada	
ESTO006-13	Materiais e Suas Propriedades	4	Opção Limitada	ESTO006-13	Materiais e Suas Propriedades	4	Opção Limitada	
ESTM005-13	Materiais Metálicos	4	Opção Limitada	ESTM005-13	Materiais Metálicos	4	Opção Limitada	
ESZM030-13	Materiais Nanoestruturados	4	Opção Limitada	ESZM030-13	Materiais Nanoestruturados	4	Opção Limitada	
ESZX148-13	Materiais Nucleares e Danos da Radiação	2	Opção Limitada	ESZX148-13	Materiais Nucleares e Danos da Radiação	2	Opção Limitada	
ESZM027-13	Materiais para Energia e Ambiente	4	Opção Limitada	ESZM027-13	Materiais para Energia e Ambiente	4	Opção Limitada	
ESZM028-13	Materiais para Tecnologia da Informação	4	Opção Limitada	ESZM028-13	Materiais para Tecnologia da Informação	4	Opção Limitada	
ESTM006-13	Materiais Poliméricos	4	Opção Limitada	ESTM006-13	Materiais poliméricos	4	Opção Limitada	
ESZM021-13	Matérias Primas Cerâmicas	4	Opção Limitada	ESZM021-13	Matérias Primas Cerâmicas	4	Opção Limitada	
NHT3038-13	Mecânica Quântica	6	Obrigatória	NHT4049-15	Estrutura da Matéria Avançada	6	Obrigatória	Também convalidam com NHZ4013-09 - Estrutura da Matéria Avançada
NHT4024-13	Mecanismos de Reações Orgânicas	4	Obrigatória	NHT4024-15	Mecanismos de Reações Orgânicas	4	Obrigatória	
NHZ4062-15	Meio Ambiente e Indústria	2	Opção Limitada	NHZ4062-15	Meio Ambiente e Indústria	2	Opção Limitada	
NHZ4025-09	Métodos de Análise em Química Orgânica	4	Opção Limitada	NHT4025-15	Métodos de Análise em Química Orgânica	4	Obrigatória	
NHT1034-13	Microbiologia I	6	Opção Limitada	NHT1056-15	Microbiologia	6	Opção Limitada	
ESTU010-13	Microbiologia Ambiental	4	Opção Limitada	ESTU010-13	Microbiologia ambiental	4	Opção Limitada	
NHZ3042-09	Microscopia Eletrônica	4	Opção Limitada	NHZ3042-09	Microscopia Eletrônica	4	Opção Limitada	
NHZ4027-09	Mineralogia	4	Opção Limitada	NHT4056-15	Química Inorgânica Experimental	4	Obrigatória	
ESZM002-13	Nanociência e Nanotecnologia	2	Opção Limitada	ESZM002-13	Nanociência e Nanotecnologia	2	Opção Limitada	
ESZM031-13	Nanocompósitos	4	Opção Limitada	ESZM031-13	Nanocompósitos	4	Opção Limitada	
NHZ4028-09	Operações Unitárias I	4	Opção Limitada	NHZ4028-15	Operações Unitárias I	4	Opção Limitada	
NHZ4029-09	Operações Unitárias II	4	Opção Limitada	NHZ4029-15	Operações Unitárias II	4	Opção Limitada	
ESTX060-13	Organização do Trabalho	4	Opção Limitada	ESTG012-13	Organização do trabalho	4	Opção Limitada	Convalidação exclusiva BQUIM
ESZX048-13	Planejamento de Experimentos	4	Opção Limitada	ESZX048-13	Planejamento de Experimentos	4	Opção Limitada	
NHZ4063-15	Polímeros Síntese Caracterização e Processos	6	Opção Limitada	NHZ4063-15	Polímeros Síntese Caracterização e Proce	6	Opção Limitada	
ESTU012-13	Poluição atmosférica	3	Opção Limitada	ESTU012-13	Poluição Atmosférica	3	Opção Limitada	
NHT1038-13	Práticas de Ecologia	4	Opção Limitada	NHT1038-13	Práticas de Ecologia	4	Opção Limitada	
NHZ4033-09	Práticas de Química Verde	4	Opção Limitada	NHT4033-15	Práticas em Química Verde	4	Obrigatória	
NHT3049-13	Princípios de Termodinâmica	4	Obrigatória	NHT3049-15	Princípios de Termodinâmica	4	Obrigatória	

Matriz 2010				Matriz 2015				Observação
Código	Disciplina	Crédito	Categoria	Código	Disciplina	Crédito	Categoria	
NHZ4064-15	Processos Industriais Cerâmicos	4	Opção Limitada	NHZ4064-15	Processos Industriais Cerâmicos	4	Opção Limitada	
NHZ4035-09	Processos Industriais Orgânicos e Inorgânicos	4	Opção Limitada	NHZ4035-15	Processos Industriais Orgânicos e Inorgânicos	4	Opção Limitada	
ESZX115-13	Questões ambientais globais	2	Opção Limitada	ESZX115-13	Questões Ambientais Globais	2	Opção Limitada	
NHZ4036-09	Química Ambiental	2	Opção Limitada	NHZ4036-09	Química Ambiental	2	Opção Limitada	
NHT4034-13	Química Analítica Clássica I	6	Obrigatória	NHT4051-15	Química Analítica Clássica I	6	Obrigatória	Também convalidam com NHT4034-07 - Princípios de Análise Química
NHT4026-13	Química Analítica Clássica II	6	Obrigatória	NHT4050-15	Química Analítica Clássica II	6	Obrigatória	Também convalidam com NHT4026-09 - Métodos Quantitativos de Análise
NHT4058-15	Química Analítica e Bioanalítica Avançada	6	Opção Limitada	NHT4058-15	Química Analítica e Bioanalítica Avançada	6	Obrigatória	
NHZ4069-15	Química de Alimentos	4	Opção Limitada	NHZ4069-15	Química de Alimentos	4	Opção Limitada	
NHT4048-13	Química de Coordenação	6	Obrigatória	NHT4052-15	Química de Coordenação	8	Obrigatória	
NHT4037-13	Química dos Elementos	6	Obrigatória	NHT4053-15	Química dos Elementos	8	Obrigatória	
NHZ4038-09	Química dos Materiais	6	Opção Limitada	NHZ4038-15	Química dos Materiais	6	Opção Limitada	
NHZ4039-09	Química Forense	6	Opção Limitada	NHZ4039-09	Química Forense	6	Opção Limitada	
ESZM004-13	Química Inorgânica de Materiais	6	Opção Limitada	ESZM004-13	Química Inorgânica de Materiais	6	Opção Limitada	
NHT4040-13	Química Orgânica Aplicada	4	Obrigatória	NHT4040-15	Química Orgânica Aplicada	4	Obrigatória	
NHT4041-13	Química Orgânica Experimental	4	Obrigatória	NHT4041-15	Química Orgânica Experimental	4	Obrigatória	
NHT0001-10	Reações Nucleares	3	Opção Limitada	NHT0001-10	Reações Nucleares	3	Opção Limitada	
ESZM005-13	Reciclagem e Ambiente	4	Opção Limitada	ESZM005-13	Reciclagem e Ambiente	4	Opção Limitada	
ESZX147-13	Refino do Petróleo	4	Opção Limitada	ESZX147-13	Refino do Petróleo	4	Opção Limitada	
ESZE045-13	Resíduos Nucleares	3	Opção Limitada	ESZE045-13	Resíduos Nucleares	3	Opção Limitada	
ESTX001-13	Resíduos Sólidos	3	Opção Limitada	ESTU014-13	Resíduos sólidos	3	Opção Limitada	
NHZ4042-09	Seminários em Química I	2	Opção Limitada	NHZ4042-09	Seminários em Química I	2	Opção Limitada	
NHZ4043-09	Seminários em Química II	2	Opção Limitada	NHZ4043-09	Seminários em Química II	2	Opção Limitada	
ESZM016-13	Síntese de Polímeros	4	Opção Limitada	ESZM016-13	Síntese de Polímeros	4	Opção Limitada	
ESTX093-13	Sistemas de Tratamento de Águas e Efluentes	4	Opção Limitada	ESTU018-13	Sistemas de tratamento de água e efluentes	4	Opção Limitada	
NHZ4044-09	Técnicas Aplicadas a Processos Biotecnológicos	6	Opção Limitada	NHZ4044-09	Técnicas Aplicadas a Processos Biotecnológicos	6	Opção Limitada	
NHZ4065-15	Tecnologia de Alimentos	4	Opção Limitada	NHZ4065-15	Tecnologia de Alimentos	4	Opção Limitada	
NHZ4070-15	Tecnologia de Biomateriais	4	Opção Limitada	NHZ4070-15	Tecnologia de Biomateriais	4	Opção Limitada	
ESZM013-13	Tecnologia de Elastômeros	4	Opção Limitada	ESZM013-13	Tecnologia de Elastômeros	4	Opção Limitada	
ESZX036-13	Tecnologia de Produção de Biodiesel	4	Opção Limitada	ESZE033-13	Engenharia de Biocombustíveis I	4	Opção Limitada	
ESZX035-13	Tecnologia de Produção de Etanol	4	Opção Limitada	ESZE034-13	Engenharia de Biocombustíveis II	4	Opção Limitada	
NHT4045-13	Termodinâmica	4	Obrigatória	NHT4057-15	Termodinâmica Química	4	Obrigatória	
NHT4055-15	Tópicos Avançados em Química Orgânica	2	Opção Limitada	NHT4055-15	Tópicos Avançados em Química Orgânica	2	Obrigatória	
NHT4046-13	Trabalho de Conclusão de Curso em Química	2	Obrigatória	NHT4046-15	Trabalho de Conclusão de Curso em Química	2	Obrigatória	
NHZ4047-09	Transformações Químicas no Meio Ambiente	4	Opção Limitada	NHZ4047-09	Transformações Químicas no Meio Ambiente	4	Opção Limitada	
ESTX045-13	Energia: Fontes e Tecnologias de Conversão	4	Opção Limitada	ESTX045-13	Energia: Fontes e Tecnologias de Conversão	4	Opção Limitada	