

2010				2013				2017			
CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉD.	CATEGORIA	CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉD.	CATEGORIA	CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉD.	CATEGORIA
ESZM035-17	Aditivação de Polímeros	4	Opção Limitada	ESZM035-17	Aditivação de Polímeros	4	Opção Limitada	ESZM035-17	Aditivação de Polímeros	4	Opção Limitada
MCTB001-13	Álgebra Linear	6	Obrigatória	MCTB001-13	Álgebra Linear	6	Obrigatória	MCTB001-17	Álgebra Linear	6	Obrigatória
ESZM032-13	Biomateriais	4	Opção Limitada	ESZM032-13	Biomateriais	4	Opção Limitada	ESZM032-17	Biomateriais	4	Opção Limitada
ESZM036-17	Blendas Poliméricas	4	Opção Limitada	ESZM036-17	Blendas Poliméricas	4	Opção Limitada	ESZM036-17	Blendas Poliméricas	4	Opção Limitada
ESZM015-13	Blendas Poliméricas e Aditivação de Polímeros	4	Opção Limitada	ESZM015-13	Blendas Poliméricas e Aditivação de Polímeros	4	Opção Limitada	ESZM015-13	Blendas Poliméricas e Aditivação de Polímeros	4	Opção Limitada
MCTX033-13	Cálculo Numérico	4	Obrigatória	MCTB009-13	Cálculo Numérico	4	Obrigatória	MCTB009-17	Cálculo Numérico	4	Obrigatória
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	Obrigatória
ESTM014-13	Caracterização de Materiais	4	Obrigatória	ESTM014-13	Caracterização de Materiais	4	Obrigatória	ESTM014-17	Caracterização de Materiais	4	Obrigatória
ESZM022-13	Cerâmicas Especiais e Refratárias	4	Opção Limitada	ESZM022-13	Cerâmicas Especiais e Refratárias	4	Opção Limitada	ESZM022-17	Cerâmicas Especiais e Refratárias	4	Opção Limitada
ESTM004-13	Ciência dos Materiais	4	Obrigatória	ESTM004-13	Ciência dos Materiais	4	Obrigatória	ESTM004-17	Ciência dos Materiais	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	Obrigatória
ESZM006-13	Design de Dispositivos	4	Opção Limitada	ESZM006-13	Design de Dispositivos	4	Opção Limitada	ESZM034-17	Design de Dispositivos	4	Opção Limitada
ESZM009-13	Diagramas de Fase	4	Opção Limitada	ESZM009-13	Diagramas de Fase	4	Opção Limitada	ESZM009-17	Diagramas de Fase	4	Opção Limitada
ESZM008-13	Dinâmica Molecular e Monte Carlo	4	Opção Limitada	ESZM008-13	Dinâmica Molecular e Monte Carlo	4	Opção Limitada	ESZM008-17	Dinâmica Molecular e Monte Carlo	4	Opção Limitada
ESZM007-13	Elementos Finitos Aplicados em Materiais	4	Opção Limitada	ESZM007-13	Elementos Finitos Aplicados em Materiais	4	Opção Limitada	ESZM007-17	Elementos Finitos Aplicados em Materiais	4	Opção Limitada
ESZM019-13	Engenharia de Cerâmicas	4	Opção Limitada	ESZM019-13	Engenharia de Cerâmicas	4	Opção Limitada	ESZM038-17	Engenharia de Cerâmicas	4	Opção Limitada
ESZM029-13	Engenharia de Filmes Finos	4	Opção Limitada	ESZM029-13	Engenharia de Filmes Finos	4	Opção Limitada	ESZM029-17	Engenharia de Filmes Finos	4	Opção Limitada
ESZM024-13	Engenharia de Metais	4	Opção Limitada	ESZM024-13	Engenharia de Metais	4	Opção Limitada	ESZM024-17	Engenharia de Metais	4	Opção Limitada
ESZM014-13	Engenharia de Polímeros	4	Opção Limitada	ESZM014-13	Engenharia de Polímeros	4	Opção Limitada	ESZM014-17	Engenharia de Polímeros	4	Opção Limitada
ESTX104-13	Engenharia Econômica	3	Obrigatória	ESTO002-13	Engenharia Econômica	3	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
ESTO901-13	Engenharia Unificada II	3	Obrigatória	ESTO901-13	Engenharia Unificada II	3	Obrigatória	ESTO903-17	Engenharia Unificada II	2	Obrigatória
ESTM001-13	Estado Sólido	4	Obrigatória	ESTM001-13	Estado Sólido	4	Obrigatória	ESTM001-17	Estado Sólido	4	Obrigatória
ESTM900-13	Estágio Curricular I em Engenharia de Materiais	7	Obrigatória	ESTM900-13	Estágio Curricular I em Engenharia de Materiais	7	Obrigatória	ESTM905-17	Estágio Curricular em Engenharia de Materiais	14	Obrigatória
ESTM901-13	Estágio Curricular II em Engenharia de Materiais	7	Obrigatória	ESTM901-13	Estágio Curricular II em Engenharia de Materiais	7	Obrigatória				
NHT4017-13	Funções e Reações Orgânicas	4	Obrigatória	NHT4017-13	Funções e Reações Orgânicas	4	Obrigatória	NHT4017-15	Funções e Reações Orgânicas	4	Obrigatória
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
ESTO004-13	Instrumentação e Controle	4	Obrigatória	ESTO004-13	Instrumentação e Controle	4	Obrigatória	ESTO004-17	Instrumentação e Controle	4	Obrigatória
ESTO005-13	Introdução às Engenharias	2	Obrigatória	ESTO005-13	Introdução às Engenharias	2	Obrigatória	ESTO005-17	Introdução às Engenharias	2	Obrigatória
ESTM007-13	Materiais Cerâmicos	4	Obrigatória	ESTM007-13	Materiais Cerâmicos	4	Obrigatória	ESTM017-17	Materiais Cerâmicos	4	Obrigatória
ESTM008-13	Materiais Compósitos	4	Obrigatória	ESTM008-13	Materiais Compósitos	4	Obrigatória	ESTM008-17	Materiais Compósitos	4	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
ESTM005-13	Materiais Metálicos	4	Obrigatória	ESTM005-13	Materiais Metálicos	4	Obrigatória	ESTM005-17	Materiais Metálicos	4	Obrigatória
ESZM030-13	Materiais Nanoestruturados	4	Opção Limitada	ESZM030-13	Materiais Nanoestruturados	4	Opção Limitada	ESZM030-17	Materiais Nanoestruturados	4	Opção Limitada
ESZM027-13	Materiais para Energia e Ambiente	4	Opção Limitada	ESZM027-13	Materiais para Energia e Ambiente	4	Opção Limitada	ESZM027-17	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	ESZM028-17	Materiais para Tecnologia da Informação	4	Opção Limitada
ESTM006-13	Materiais Poliméricos	4	Obrigatória	ESTM006-13	Materiais Poliméricos	4	Obrigatória	ESTM006-17	Materiais Poliméricos	4	Obrigatória
ESZM021-13	Matérias Primas Cerâmicas	4	Opção Limitada	ESZM021-13	Matérias Primas Cerâmicas	4	Opção Limitada	ESZM021-17	Matérias Primas Cerâmicas	4	Opção Limitada
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
ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Opção Limitada	ESTO007-13	Mecânica dos Fluidos I	4	Obrigatória	ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Obrigatória
ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Opção Limitada	ESTO010-13	Termodinâmica Aplicada I	4	Obrigatória	ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Obrigatória
ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Opção Limitada	ESTO007-13	Mecânica dos Fluidos I	4	Obrigatória	ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	Obrigatória
				ESTO010-13	Termodinâmica Aplicada I	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
ESZM023-13	Metalurgia Física	4	Opção Limitada	ESZM023-13	Metalurgia Física	4	Opção Limitada	ESZM023-17	Metalurgia Física	4	Opção Limitada
ESZM010-13	Métodos Computacionais para o Estudo de Biomoléculas	4	Opção Limitada	ESZM010-13	Métodos Computacionais para o Estudo de Biomoléculas	4	Opção Limitada	ESZM010-13	Métodos Computacionais para o Estudo de Biomoléculas	4	Opção Limitada
ESTO009-13	Métodos Experimentais em Engenharia	3	Obrigatória	ESTO009-13	Métodos Experimentais em Engenharia	3	Obrigatória	ESTO017-17	Métodos Experimentais em Engenharia	4	Obrigatória
ESZM002-13	Nanociência e Nanotecnologia	2	Opção Limitada	ESZM002-13	Nanociência e Nanotecnologia	2	Opção Limitada	ESZM002-17	Nanociência e Nanotecnologia	2	Opção Limitada
ESZM031-13	Nanocompósitos	4	Opção Limitada	ESZM031-13	Nanocompósitos	4	Opção Limitada	ESZM031-17	Nanocompósitos	4	Opção Limitada
ESTO012-17	Princípios de Administração	2	Opção Limitada	ESTO012-17	Princípios de Administração	2	Opção Limitada	ESTO012-17	Princípios de Administração	2	Obrigatória
ESZM011-13	Princípios Moleculares em Biomateriais	4	Opção Limitada	ESZM011-13	Princípios Moleculares em Biomateriais	4	Opção Limitada	ESZM011-13	Princípios Moleculares em Biomateriais	4	Opção Limitada
ESZM020-13	Processamento de Cerâmicas	4	Opção Limitada	ESZM020-13	Processamento de Cerâmicas	4	Opção Limitada	ESZM039-17	Processamento de Materiais Cerâmicos	4	Opção Limitada
ESZM026-13	Processamento e Conformação de Metais	4	Opção Limitada	ESZM026-13	Processamento e Conformação de Metais	4	Opção Limitada	ESZM026-13	Processamento e Conformação de Metais	4	Opção Limitada
ESZM040-17	Processamento e Conformação de Metais I	4	Opção Limitada	ESZM040-17	Processamento e Conformação de Metais I	4	Opção Limitada	ESZM040-17	Processamento e Conformação de Metais I	4	Opção Limitada
ESZM041-17	Processamento e Conformação de Metais II	4	Opção Limitada	ESZM041-17	Processamento e Conformação de Metais II	4	Opção Limitada	ESZM041-17	Processamento e Conformação de Metais II	4	Opção Limitada
ESTM011-13	Propriedades Elétricas, Magnéticas e Ópticas	4	Obrigatória	ESTM011-13	Propriedades Elétricas, Magnéticas e Ópticas	4	Obrigatória	ESTM019-17	Propriedades Elétricas, Magnéticas e Ópticas	4	Obrigatória
ESTM010-13	Propriedades Mecânicas e Térmicas	4	Obrigatória	ESTM010-13	Propriedades Mecânicas e Térmicas	4	Obrigatória	ESTM010-17	Propriedades Mecânicas e Térmicas	4	Obrigatória
NHT4037-13	Química dos Elementos	6	Obrigatória	NHT4037-13	Química dos Elementos	6	Obrigatória	ESTM016-17	Química Inorgânica de Materiais	6	Obrigatória
ESZM004-13	Química Inorgânica de Materiais	6	Opção Limitada	ESZM004-13	Química Inorgânica de Materiais	6	Opção Limitada	ESZM004-13	Química Inorgânica de Materiais	6	Opção Limitada
ESZM003-13	Química Orgânica de Materiais e Biomateriais	6	Opção Limitada	ESZM003-13	Química Orgânica de Materiais e Biomateriais	6	Opção Limitada	ESZM003-13	Química Orgânica de Materiais e Biomateriais	6	Opção Limitada
ESZM005-13	Reciclagem e Ambiente	4	Opção Limitada	ESZM005-13	Reciclagem e Ambiente	4	Opção Limitada	ESZM033-17	Reciclagem e Ambiente	4	Opção Limitada
ESTX083-13	Reologia	2	Obrigatória	ESTM012-13	Reologia I	2	Obrigatória	ESTM015-17	Reologia	4	Obrigatória
ESZM018-13	Reologia II	2	Opção Limitada	ESZM018-13	Reologia II	2	Opção Limitada	ESZM018-13	Reologia II	2	Opção Limitada
ESTM013-13	Seleção de Materiais	4	Obrigatória	ESTM013-13	Seleção de Materiais	4	Obrigatória	ESTM013-17	Seleção de Materiais	4	Obrigatória
ESZM001-13	Seminários em Materiais Avançados	2	Opção Limitada	ESZM001-13	Seminários em Materiais Avançados	2	Opção Limitada	ESZM001-17	Seminários em Materiais Avançados	2	Opção Limitada
ESZM025-13	Siderurgia e Engenharia dos Aços	4	Opção Limitada	ESZM025-13	Siderurgia e Engenharia dos Aços	4	Opção Limitada	ESZM025-17	Siderurgia e Engenharia dos Aços	4	Opção Limitada
ESZM017-13	Simulação e Processamento de Polímeros	4	Opção Limitada	ESZM017-13	Simulação e Processamento de Polímeros	4	Opção Limitada	ESZM037-17	Processamento de Polímeros	4	Opção Limitada
ESZM016-13	Síntese de Polímeros	4	Opção Limitada	ESZM016-13	Síntese de Polímeros	4	Opção Limitada	ESZM016-17	Síntese de Polímeros	4	Opção Limitada
ESZM013-13	Tecnologia de Elastômeros	4	Opção Limitada	ESZM013-13	Tecnologia de Elastômeros	4	Opção Limitada	ESZM013-17	Tecnologia de Elastômeros	4	Opção Limitada
ESTO010-13	Termodinâmica Aplicada I	4	Obrigatória	ESTO010-13	Termodinâmica Aplicada I	4	Obrigatória	ESTO014-17	Termodinâmica Aplicada I	4	Opção Limitada
ESTM018-17	Termodinâmica de Materiais	4	Opção Limitada	ESTM018-17	Termodinâmica de Materiais	4	Opção Limitada	ESTM018-17	Termodinâmica de Materiais	4	Obrigatória
ESTM009-13	Termodinâmica Estatística de Materiais	4	Obrigatória	ESTM009-13	Termodinâmica Estatística de Materiais	4	Obrigatória	ESTM009-17	Termodinâmica Estatística de Materiais	4	Obrigatória
ESTM003-13	Tópicos Computacionais em Materiais	4	Obrigatória	ESTM003-13	Tópicos Computacionais em Materiais	4	Obrigatória	ESTM003-17	Tópicos Computacionais em Materiais	4	Obrigatória
ESTX082-13	Tópicos Experimentais em Materiais	4	Obrigatória	ESTM002-13	Tópicos Experimentais em Materiais I	4	Obrigatória	ESTM002-17	Tópicos Experimentais em Materiais I	4	Obrigatória

OBSERVAÇÕES:

ESZM034-17 - Design de Dispositivos convalidará também com
ESZA014-17 - Projeto de Microdispositivos para Instrumentação

Exceção: ESTO016-17 convalida com ESTO007-13 e ESTO010-13.
Se aluno já cursou com aprovação ESTO010-13, ESTO016-17
convalidará apenas com ESTO007-13
Se aluno já cursou com aprovação ESTO007-13, ESTO016-17
convalidará apenas com ESTO016-13

NHT4053-15 - Química dos Elementos também convalida com as
disciplinas desta linha

ENGENHARIA DE MATERIAIS

18/06/2018

2010				2013				2017			
CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉD.	CATEGORIA	CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉD.	CATEGORIA	CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉD.	CATEGORIA
ESZM012-13	Tópicos Experimentais em Materiais II	4	Opção Limitada	ESZM012-13	Tópicos Experimentais em Materiais II	4	Opção Limitada	ESZM012-17	Tópicos Experimentais em Materiais II	4	Opção Limitada
ESTM902-13	Trabalho de Graduação I em Engenharia de Materiais	2	Obrigatória	ESTM902-13	Trabalho de Graduação I em Engenharia de Materiais	2	Obrigatória	ESTM902-17	Trabalho de Graduação I em Engenharia de Materiais	2	Obrigatória
ESTM903-13	Trabalho de Graduação II em Engenharia de Materiais	2	Obrigatória	ESTM903-13	Trabalho de Graduação II em Engenharia de Materiais	2	Obrigatória	ESTM903-17	Trabalho de Graduação II em Engenharia de Materiais	2	Obrigatória
ESTM904-13	Trabalho de Graduação III em Engenharia de Materiais	2	Obrigatória	ESTM904-13	Trabalho de Graduação III em Engenharia de Materiais	2	Obrigatória	ESTM904-17	Trabalho de Graduação III em Engenharia de Materiais	2	Obrigatória

Toda diferença de créditos resultante de convalidação será compensada com Opção Limitada.

OBSERVAÇÕES: