

2010				2013				2017			
CODIGO	DISCIPLINA	CRÉD.	CATEGORIA	CODIGO	DISCIPLINA	CRÉD.	CATEGORIA	CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉD.	CATEGORIA
ESZS020-13	Aeroacústica	3	Opção Limitada	ESZS020-13	Aeroacústica	3	Opção Limitada	ESZS020-13	Aeroacústica	3	Opção Limitada
ESTS016-13	Aerodinâmica I	4	Obrigatória	ESTS016-13	Aerodinâmica I	4	Obrigatória	ESTS016-17	Aerodinâmica I	4	Obrigatória
ESZS019-13	Aerodinâmica II	4	Opção Limitada	ESZS019-13	Aerodinâmica II	4	Opção Limitada	ESZS019-17	Aerodinâmica II	4	Opção Limitada
ESTS012-13	Aeroelasticidade	4	Obrigatória	ESTS012-13	Aeroelasticidade	4	Obrigatória	ESTS012-17	Aeroelasticidade	4	Obrigatória
ESTX013-13	Aeronautica I-A	4	Obrigatória	ESTS002-13	Aeronáutica I-A	4	Obrigatória	ESTS002-17	Aeronáutica I-A	4	Obrigatória
ESZX003-13	Aeronáutica I-B	4	Opção Limitada	ESZS001-13	Aeronáutica I-B	4	Opção Limitada	ESZS001-17	Aeronáutica I-B	4	Opção Limitada
ESZX004-13	Aeronáutica II	4	Opção Limitada	ESZS002-13	Aeronáutica II	6	Opção Limitada	ESZS002-17	Aeronáutica II	4	Opção Limitada
MCTB001-13	Álgebra Linear	6	Obrigatória	MCTB001-13	Álgebra Linear	6	Obrigatória	MCTB001-17	Álgebra Linear	6	Obrigatória
ESZS016-13	Análise Experimental de Estruturas	4	Livre Escolha	ESZS016-13	Análise Experimental de Estruturas	4	Opção Limitada	ESZS016-17	Análise Experimental de Estruturas	4	Opção Limitada
ESZX009-13	Aplicações de Elementos Finitos para Engenharia	3	Opção Limitada	ESZS012-13	Aplicações de Elementos Finitos para Engenharia	4	Opção Limitada	ESZS012-17	Aplicações de Elementos Finitos para Engenharia	4	Opção Limitada
ESZS004-13	Aviônica	4	Livre Escolha	ESZS004-13	Aviônica	4	Opção Limitada	ESZS004-17	Aviônica	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	Livre Escolha	MCTB010-13	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	Opção Limitada	MCTB010-17	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	Obrigatória
ESZS009-13	Cinemática e Dinâmica de Mecanismos	3	Opção Limitada	ESZS009-13	Cinemática e Dinâmica de Mecanismos	3	Opção Limitada	ESZS030-17	Cinemática e Dinâmica de Mecanismos	4	Opção Limitada
ESTO001-13	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	Obrigatória	ESTO001-13	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	Obrigatória	ESTO001-17	Circuitos Elétricos e Fotônica	4	Obrigatória
ESTA002-17	Circuitos Elétricos I	5	Livre Escolha	ESTA002-17	Circuitos Elétricos I	5	Opção Limitada	ESTA002-17	Circuitos Elétricos I	5	Opção Limitada
ESTS015-13	Combustão I	4	Obrigatória	ESTS015-13	Combustão I	4	Obrigatória	ESTS015-17	Combustão I	4	Obrigatória
ESZS024-13	Combustão II	3	Opção Limitada	ESZS024-13	Combustão II	3	Opção Limitada	ESZS034-17	Combustão II	4	Opção Limitada
ESZA007-13	Confiabilidade de Componentes e Sistemas	3	Opção Limitada	ESZA007-13	Confiabilidade de Componentes e Sistemas	3	Opção Limitada	ESZA007-17	Confiabilidade de Componentes e Sistemas	3	Opção Limitada
ESZX007-13	Desempenho de Aeronaves	4	Opção Limitada	ESTS004-13	Desempenho de Aeronaves	4	Obrigatória	ESTS004-17	Desempenho de Aeronaves	4	Obrigatória
ESZS027-13	Dinâmica de Fluidos Computacional	3	Opção Limitada	ESZS027-13	Dinâmica de Fluidos Computacional	3	Opção Limitada	ESZS035-17	Dinâmica de Fluidos Computacional	4	Opção Limitada
ESTS005-13	Dinâmica e Controle de Veículos Espaciais	4	Obrigatória	ESTS005-13	Dinâmica e Controle de Veículos Espaciais	4	Obrigatória	ESTS005-17	Dinâmica e Controle de Veículos Espaciais	4	Obrigatória
ESTX009-13	Dinâmica I	3	Obrigatória	ESTS001-13	Dinâmica I	4	Obrigatória	ESTS001-17	Dinâmica I	4	Obrigatória
ESTX010-13	Dinâmica II	4	Obrigatória	ESZS006-13	Dinâmica II	4	Opção Limitada	ESZS006-17	Dinâmica II	4	Opção Limitada
ESZS007-13	Dinâmica Orbital	3	Opção Limitada	ESZS007-13	Dinâmica Orbital	3	Opção Limitada	ESZS029-17	Dinâmica Orbital	4	Opção Limitada
ESTX073-13	Fundamentos de Eletrônica	5	Opção Limitada	ESTA001-13	Dispositivos Eletrônicos	5	Opção Limitada	ESTA001-17	Dispositivos Eletrônicos	5	Opção Limitada
ESTI002-13	Eletrônica Digital	6	Opção Limitada	ESTI002-13	Eletrônica Digital	6	Opção Limitada	ESTI002-17	Eletrônica Digital	6	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
ESTX020-13	Escoamento Compressível	4	Obrigatória								
ESTX019-13	Mecânica dos Fluidos Viscosos	4	Obrigatória	ESTS014-13	Mecânica dos Fluidos Avançada	6	Obrigatória	ESTS019-17	Dinâmica de Gases	2	Obrigatória
ESZX005-13	Estabilidade e Controle de Aeronaves	4	Opção Limitada	ESTS007-13	Estabilidade e Controle de Aeronaves	4	Obrigatória	ESTS007-17	Estabilidade e Controle de Aeronaves	4	Obrigatória
ESTS900-13	Estágio Curricular I em Engenharia Aeroespacial	7	Obrigatória	ESTS900-13	Estágio Curricular I em Engenharia Aeroespacial	7	Obrigatória	ESTS905-17	Estágio Curricular em Engenharia Aeroespacial	2	Obrigatória
ESTS901-13	Estágio Curricular II em Engenharia Aeroespacial	7	Obrigatória	ESTS901-13	Estágio Curricular II em Engenharia Aeroespacial	7	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
ESZS003-13	Instrumentação e Sensores em Veículos Aeroespaciais	4	Opção Limitada	ESZS003-13	Instrumentação e Sensores em Veículos Aeroespaciais	4	Opção Limitada	ESZS003-17	Instrumentação e Sensores em Veículos Aeroespaciais	4	Opção Limitada
ESZS017-13	Interação Fluido-Estrutura	3	Opção Limitada	ESZS017-13	Interação Fluido-Estrutura	3	Opção Limitada	ESZS032-17	Interação Fluido-Estrutura	4	Opção Limitada
ESZX008-13	Introdução à Astronáutica	2	Opção Limitada	ESTS003-13	Introdução à Astronáutica	2	Obrigatória	ESTS003-17	Introdução à Astronáutica	2	Obrigatória
ESTX017-13	Introdução aos Sistemas de Propulsão	4	Obrigatória	ESTS017-13	Sistemas de Propulsão I	4	Obrigatória	ESTS017-17	Sistemas de Propulsão I	4	Obrigatória
ESTO005-13	Introdução às Engenharias	2	Obrigatória	ESTO005-13	Introdução às Engenharias	2	Obrigatória	ESTO005-17	Introdução às Engenharias	2	Obrigatória
ESZS014-13	Introdução às Vibrações Não Lineares	4	Opção Limitada	ESZS014-13	Introdução às Vibrações Não Lineares	4	Opção Limitada	ESZS014-17	Introdução às Vibrações Não Lineares	4	Opção Limitada
ESTX012-13	Laboratório de Guiagem, Navegação e Controle	4	Obrigatória	ESTS006-13	Laboratório de Guiagem, Navegação e Controle	4	Obrigatória	ESTS006-17	Laboratório de Guiagem, Navegação e Controle	4	Obrigatória
ESTX018-13	Máquinas de Fluxo	4	Obrigatória	ESZS025-13	Máquinas de Fluxo	4	Opção Limitada	ESZS025-17	Máquinas de Fluxo	4	Opção Limitada
ESTM008-13	Materiais Compósitos	4	Obrigatória	ESTS009-13	Materiais Compósitos e Aplicações Estruturais	4	Obrigatória				
				ESTS009-13	Materiais Compósitos e Aplicações Estruturais	4	Obrigatória	ESTS009-17	Materiais Compósitos e Aplicações Estruturais	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
ESTO007-13	Mecânica dos Fluidos I	4	Obrigatória	ESTO007-13	Mecânica dos Fluidos I	4	Obrigatória	ESTO015-17	Mecânica dos Fluidos 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
ESZS018-13	Mecânica dos Sólidos II	4	Livre Escolha	ESZS018-13	Mecânica dos Sólidos II	4	Opção Limitada	ESZS018-17	Mecânica dos Sólidos II	4	Opção Limitada
ESZX010-13	Métodos Computacionais para Análise Estrutural	4	Opção Limitada	ESTS011-13	Métodos Computacionais para Análise Estrutural	4	Obrigatória	ESTS011-17	Métodos Computacionais para Análise Estrutural	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	Opção Limitada
ESTA020-17	Modelagem e Controle	2	Livre Escolha	ESTA020-17	Modelagem e Controle	2	Opção Limitada	ESTA020-17	Modelagem e Controle	2	Opção Limitada
ESZS008-13	Navegação Inercial e GPS	4	Opção Limitada	ESZS008-13	Navegação Inercial e GPS	4	Opção Limitada	ESZS008-17	Navegação Inercial e GPS	4	Opção Limitada
ESZX006-13	Otimização em Projetos de Estruturas	3	Opção Limitada	ESZS010-13	Otimização em Projetos de Estruturas	4	Opção Limitada	ESZS010-17	Otimização em Projetos de Estruturas	4	Opção Limitada
ESZS013-13	Placas e Cascas	3	Opção Limitada	ESZS013-13	Placas e Cascas	3	Opção Limitada	ESZS031-17	Placas e Cascas	4	Opção Limitada
ESTO012-17	Princípios de Administração	2	Livre Escolha	ESTO012-17	Princípios de Administração	2	Opção Limitada	ESTO012-17	Princípios de Administração	2	Obrigatória
ESZS026-13	Projeto Térmico de Veículos Espaciais	4	Opção Limitada	ESZS026-13	Projeto Térmico de Veículos Espaciais	4	Opção Limitada	ESZS026-17	Projeto Térmico de Veículos Espaciais	4	Opção Limitada
ESZX011-13	Propulsão Aeroespacial	4	Opção Limitada	ESZS021-13	Sistemas de Propulsão II	4	Opção Limitada	ESZS021-17	Sistemas de Propulsão II	4	Opção Limitada
ESZS028-14	Projeto de Aeronaves I	4	Livre Escolha	ESZS028-14	Projeto de Aeronaves I	4	Opção Limitada	ESZS028-17	Projeto de Aeronaves I	4	Opção Limitada
ESTS013-13	Projeto de Elementos Estruturais de Aeronaves I	4	Livre Escolha	ESTS013-13	Projeto de Elementos Estruturais de Aeronaves I	4	Obrigatória	ESTS013-17	Projeto de Elementos Estruturais de Aeronaves I	4	Obrigatória
ESZS015-13	Projeto de Elementos Estruturais de Aeronaves II	4	Livre Escolha	ESZS015-13	Projeto de Elementos Estruturais de Aeronaves II	4	Opção Limitada	ESZS015-17	Projeto de Elementos Estruturais de Aeronaves II	4	Opção Limitada
ESZS023-13	Propulsão Aeroespacial Não-Convencional	3	Opção Limitada	ESZS023-13	Propulsão Aeroespacial Não-Convencional	3	Opção Limitada	ESZS033-17	Propulsão Aeroespacial Não-Convencional	4	Opção Limitada
ESZS005-13	Simulação de Voo e Ambientes Virtuais	3	Opção Limitada	ESZS005-13	Simulação de Voo e Ambientes Virtuais	3	Opção Limitada	ESZS005-17	Simulação de Voo e Ambientes Virtuais	3	Opção Limitada
ESTA014-13	Sistemas CAD/CAM	4	Opção Limitada	ESTA014-13	Sistemas CAD/CAM	4	Opção Limitada	ESTA014-17	Sistemas CAD/CAM	4	Opção Limitada
ESTA003-13	Sistemas de Controle I	5	Obrigatória	ESTA003-13	Sistemas de Controle I	5	Obrigatória	ESTA003-17	Sistemas de Controle I	5	Obrigatória
ESTA008-13	Sistemas de Controle II	5	Obrigatória	ESTA008-13	Sistemas de Controle II	5	Obrigatória	ESTA008-17	Sistemas de Controle II	5	Obrigatória
ESTX014-13	Técnicas de Análise Estrutural e Projeto	3	Obrigatória	ESTS010-13	Técnicas de Análise Estrutural e Projeto	4	Obrigatória	ESTS010-17	Técnicas de Análise Estrutural e Projeto	4	Obrigatória
ESZS022-13	Técnicas Experimentais em Propulsão	5	Opção Limitada	ESZS022-13	Técnicas Experimentais em Propulsão	5	Opção Limitada	ESZS022-17	Técnicas Experimentais em Propulsão	5	Opção Limitada
ESZS011-13	Teoria da Elasticidade	4	Opção Limitada	ESZS011-13	Teoria da Elasticidade	4	Opção Limitada	ESZS011-17	Teoria da Elasticidade	4	Opção Limitada
ESZA006-13	Teoria de Controle Ótimo	3	Opção Limitada	ESZA006-13	Teoria de Controle Ótimo	3	Opção Limitada	ESZA006-17	Teoria de Controle Ótimo	3	Opção Limitada
ESTO010-13	Termodinâmica Aplicada I	4	Obrigatória	ESTO010-13	Termodinâmica Aplicada I	4	Obrigatória	ESTO014-17	Termodinâmica Aplicada I	4	Obrigatória
ESTS902-13	Trabalho de Graduação I em Engenharia Aeroespacial	2	Obrigatória	ESTS902-13	Trabalho de Graduação I em Engenharia Aeroespacial	2	Obrigatória	ESTS902-17	Trabalho de Graduação I em Engenharia Aeroespacial	2	Obrigatória
ESTS903-13	Trabalho de Graduação II em Engenharia Aeroespacial	2	Obrigatória	ESTS903-13	Trabalho de Graduação II em Engenharia Aeroespacial	2	Obrigatória	ESTS903-17	Trabalho de Graduação II em Engenharia Aeroespacial	2	Obrigatória
ESTS904-13	Trabalho de Graduação III em Engenharia Aeroespacial	2	Obrigatória	ESTS904-13	Trabalho de Graduação III em Engenharia Aeroespacial	2	Obrigatória	ESTS904-17	Trabalho de Graduação III em Engenharia Aeroespacial	2	Obrigatória
ESZX012-13	Transferência de Calor Aplicada a Sistemas Aeroespaciais	3	Opção Limitada	ESTS018-13	Transferência de Calor Aplicada a Sistemas Aeroespaciais	4	Obrigatória	ESTS018-17	Transferência de Calor Aplicada a Sistemas Aeroespaciais	4	Obrigatória
ESTE012-13	Transferência de Calor I	4	Obrigatória	ESTE012-13	Transferência de Calor I	4	Opção Limitada	ESTE012-13	Transferência de Calor I	4	Opção Limitada
ESTE013-13	Transferência de Calor II	4	Obrigatória	ESTE013-13	Transferência de Calor II	4	Opção Limitada	ESTE013-13	Transferência de Calor II	4	Opção Limitada

OBSERVAÇÕES

EXCEÇÃO: CONVALIDAÇÃO APENAS ENTRE PP 10 E 13

EXCEÇÃO: CONVALIDAÇÃO APENAS ENTRE PP 13 E 17

2010				2013				2017			
CODIGO	DISCIPLINA	CRÉD.	CATEGORIA	CODIGO	DISCIPLINA	CRÉD.	CATEGORIA	CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉD.	CATEGORIA
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
EN2212	Vibrações Lineares	4	Obrigatória	ESTS008-13	Vibrações	4	Obrigatória	ESTS008-17	Vibrações	4	Obrigatória
ESTO004-13	Instrumentação e Controle	4	Obrigatória	ESTO004-13	Instrumentação e Controle	4	Obrigatória	ESTO004-17	Instrumentação e Controle	4	Opção Limitada

OBSERVAÇÕES