

FACULDADE DE CIÊNCIA DE ENGENHARIA DE SOFTWARE
MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE
(Matriz aprovada pela Resolução Consuni n. 011, de 1º de dezembro de 2015 e alterada pela Resolução Consuni n. 014, de 05 de setembro de 2017)

PRIMEIRO PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITO	HORAS AULAS	CARGA HORÁRIA	REQUISITO
ESW200	Introdução à Engenharia de Software	2	36	30	-
ESW201	Prática de Programação I	4	72	60	-
ESW204	Algoritmos para Engenharia I	4	72	60	-
ESW207	Gestão do Conhecimento	2	36	30	-
ESW210	Engenharia de Software I	2	36	30	-
ESW218	Introdução à Lógica	4	72	60	-
ESW245	Técnicas de Pesquisa I	2	36	30	-
LET299	Leitura, Interpretação e Produção Textual	4	72	60	-
ESW255	Relações Humanas de Trabalho	2	36	30	-
	TOTAL	26	468	390	

SEGUNDO PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITO	HORAS AULAS	CARGA HORÁRIA	REQUISITO
ESW202	Prática de Programação II	4	72	60	ESW201
ESW205	Algoritmos para Engenharia II	4	72	60	ESW204
ESW209	Arquitetura de Computadores	4	72	60	-
ESW211	Engenharia de Software II	4	72	60	ESW210
ESW219	Lógica aplicada a Computação	4	72	60	ESW218
NDC221	Álgebra Linear e Cálculo Vetorial	4	72	60	-
	TOTAL	24	432	360	

TERCEIRO PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITO	HORAS AULAS	CARGA HORÁRIA	REQUISITO
ESW203	Prática de Programação III	4	72	60	ESW202
ESW206	Algoritmos para Engenharia III	2	36	30	ESW205
ESW208	Requisitos de Software	4	72	60	ESW211
ESW212	Paradigmas de Programação	4	72	60	-
ESW214	Sistemas Operacionais	4	72	60	-
ESW221	Leitura de Software	2	36	30	-
ESW234	Engenharia do Produto	4	72	60	-
NDC173	Ética e Legislação	2	36	30	-
	TOTAL	26	468	390	

QUARTO PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITO	HORAS AULAS	CARGA HORÁRIA	REQUISITO
ESW215	Estrutura de Dados I	4	72	60	ESW203
ESW217	Banco de Dados	5	90	75	-
ESW222	Interface Humano-Computador	2	36	30	-
ESW226	Gerenciamento de Redes	4	72	60	-
ESW247	Análise e Projeto Orientados a Objetos	3	54	45	ESW211
NDC232	Engenharia Econômica	4	72	60	-
NDC226	Estatística	4	72	60	-
	TOTAL	26	468	390	

QUINTO PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITO	HORAS AULAS	CARGA HORÁRIA	REQUISITO
ESW213	Processo de Software	4	72	60	ESW211
ESW216	Estrutura de Dados II	4	72	60	ESW215
ESW220	Projeto Detalhado de Software	2	36	30	-
ESW233	Sistemas Distribuídos	2	36	30	-
ESW246	Técnicas de Pesquisa II	2	36	30	ESW245
ESW248	Programação Orientada a Objetos	4	72	60	ESW247
ESW249	Programação Matemática	4	72	60	-
ESW251	Engenharia da Qualidade e Confiabilidade	4	72	60	NDC226
	TOTAL	26	468	390	

SEXTO PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITO	HORAS AULAS	CARGA HORÁRIA	REQUISITO
ESW223	Métodos e Ferramentas de Engenharia de Software	2	36	30	-
ESW224	Prática de Engenharia de Software	4	72	60	ESW248
ESW229	Gerência de Projeto de Software	3	54	45	-
ESW230	Arquitetura de Software	2	36	30	ESW211
ESW231	Integração de Aplicações	2	36	30	ESW217
ESW238	Desenvolvimento de Software para Dispositivos Móveis	4	72	60	ESW217
ESW239	Desenvolvimento de Software para Web	4	72	60	ESW217 ESW211
ESW241	Desenvolvimento de Software para Persistência	3	54	45	ESW217 ESW211
ESW252	Qualidade de Software	2	36	30	-
	TOTAL	26	468	390	

SÉTIMO PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITO	HORAS AULAS	CARGA HORÁRIA	REQUISITO
ESW227	Verificação e Validação	4	72	60	ESW224
ESW228	Manutenção e Evolução de Software	4	72	60	-
ESW232	Gerência de Configuração	2	36	30	-
ESW236	Trabalho Final de Curso I	2	36	30	ESW224 ESW230
ESW242	Técnicas Avançadas de Construção de Software	3	54	45	ESW239 ESW241
ESW250	Matemática Computacional	4	72	60	NDC221 ESW249
ESW253	Normatização e Certificação de Qualidade	2	36	30	ESW252
ESW256	Processos Grupais	2	36	30	-
	Optativa I	3	54	45	-
	TOTAL	26	468	390	

OITAVO PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITO	HORAS AULAS	CARGA HORÁRIA	REQUISITO
ESW225	Especificação Formal de Software	2	36	30	-
ESW235	Segurança de Sistemas	2	36	30	-
ESW237	Trabalho Final de Curso II	4	72	60	ESW236
ESW240	Desenvolvimento de Software para Concorrência	3	54	45	-
ESW243	Empreendedorismo	2	36	30	-
ESW254	Informática e Sociedade	2	36	30	-
ESW257	Recursos Humanos	2	36	30	-
	Optativa II	3	54	45	-
	Subtotal	20	360	300	
ESW244	Estágio Supervisionado	-	-	230	-
	TOTAL	20	360	530	

Obs.: Cada crédito corresponde a 18 (dezoito) horas-aulas.

DISCIPLINAS OPTATIVAS

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITO	HORAS AULAS	CARGA HORÁRIA	REQUISITO
ESW301	Análise de Algoritmos	3	54	45	NDC226
ESW302	Estimativa de Custos em Projeto de Software	3	54	45	-
ESW303	Computação Gráfica	3	54	45	NDC221
ESW304	Inteligência Artificial	3	54	45	-
ESW305	Linguagens Formais	3	54	45	ESW219
ESW306	Compiladores	3	54	45	ESW305
ESW307	Redes Neurais	3	54	45	ESW304
ESW308	Tópicos em Engenharia de Software	3	54	45	ESW224
ESW309	Programação Funcional	3	54	45	-
ESW310	Banco de Dados Não-Relacional	3	54	45	ESW217
NDC215	Libras	4	72	60	-
EXT101	Dança	4	72	60	-
EXT102	Fundamentos em Interpretação Teatral	4	72	60	-
EXT103	Práticas de Desenvolvimento Humano	4	72	60	-
EXT104	Música	4	72	60	-
EXT105	Inglês Instrumental	4	72	60	-
ESW311	Prática Profissional Integrada I	3	54	45	-
ESW312	Prática Profissional Integrada II	3	54	45	-

INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR

REGIME	SEMESTRAL	
TURNO	NOTURNO	
VAGAS	50	
LIMITE MÍNIMO PARA INTEGRALIZAÇÃO	08 SEMESTRES	
CRÉDITOS	200	
	CARGA HORÁRIA EM 60 MINUTOS (HORA-RELÓGIO)	CARGA HORÁRIA EM 50 MINUTOS (HORA-AULA)
DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	2820 HORAS	3384 HORAS
DISCIPLINAS OPTATIVAS	90 HORAS	108 HORAS
TRABALHO FINAL DE CURSO	90 HORAS	108 HORAS
CARGA HORÁRIA TOTAL DISCIPLINAS	3.000 HORAS	3.600 HORAS
ATIVIDADES COMPLEMENTARES	150 HORAS	-
ESTÁGIO SUPERVISIONADO	230 HORAS	-
CARGA HORÁRIA TOTAL	3.380 HORAS	3.600 HORAS