

FACULDADE DE CIÊNCIA DE ENGENHARIA DE SOFTWARE
MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

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 | - |
| ESW244 | Estágio Supervisionado | 1 | 18 | 15 | - |
| ESW254 | Informática e Sociedade | 2 | 36 | 30 | - |
| ESW257 | Recursos Humanos | 2 | 36 | 30 | - |
| | Optativa II | 3 | 54 | 45 | - |
| | TOTAL | 21 | 378 | 315 | |

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 | - |

INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR

| | | |
|--|--|---|
| REGIME | SEMESTRAL | |
| TURNO | NOTURNO | |
| VAGAS | 50 | |
| LIMITE MÍNIMO PARA INTEGRALIZAÇÃO | 08 SEMESTRES | |
| CRÉDITOS | 201 | |
| | CARGA HORÁRIA EM 60 MINUTOS (HORA-AULA) | CARGA HORÁRIA EM 50 MINUTOS (HORA-RELÓGIO) |
| DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS | 2.835 HORAS | 3.402 HORAS |
| DISCIPLINAS OPTATIVAS | 90 HORAS | 108 HORAS |
| TRABALHO FINAL DE CURSO | 90 HORAS | 108 HORAS |
| CARGA HORÁRIA TOTAL DISCIPLINAS | 3.015 HORAS | 3.618 HORAS |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES | 150 HORAS | |
| ESTÁGIO SUPERVISIONADO | 230 HORAS | |
| CARGA HORÁRIA TOTAL | 3.395 HORAS | 3.618 HORAS |

