

# OPTATIVAS/COMPLEMENTARES SOFTWARE - FLUXOGRAMA ATUAL (2024)

Carga Horária Total Optativa: 4.275h

## 1. Engenharia de Software e Desenvolvimento

- \* FGA0084 DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE - 60h
- \* FGA0111 INTRODUÇÃO À WEB SEMÂNTICA - 60h
- \* FGA0112 QUALIDADE DE SOFTWARE 2 - 60h
- \* FGA0274 PRODUTIVIDADE E PROFISSIONALISMO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE - 60h
- \* FGA0275 ENGENHARIA DE SOFTWARE EXPERIMENTAL - 60h
- \* FGA0279 PROGRAMAÇÃO WEB - 60h
- \* FGA0321 MELHORIA DE PROCESSOS DE SOFTWARE - 60h

## 2. Algoritmos e Teoria da Computação

- \* FCTE0002 PARADIGMAS DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS - 60h
- \* FCTE0003 ESTRUTURAS DE DADOS PARA COMPETIÇÕES - 60h
- \* FCTE0004 MATEMÁTICA PARA COMPETIÇÕES - 60h
- \* FCTE0005 ALGORITMOS EM GRAFOS - 60h
- \* FCTE0006 GEOMETRIA COMPUTACIONAL - 60h
- \* FCTE0007 ALGORITMOS EM STRINGS - 60h
- \* FGA0028 PROGRAMAÇÃO PARA COMPETIÇÕES - 60h
- \* FGA0171 TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO - 60h

## 3. Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina

- \* FCTE0001 FUNDAMENTOS LÓGICOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - 60h
- \* FGA0083 APRENDIZADO DE MÁQUINA - 60h
- \* FGA0129 PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS FINANCEIROS - 60h
- \* FGA0221 INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - 60h

## 4. Computação Gráfica, Jogos e Robótica

- \* CI CO191 INTRODUÇÃO AO DESENVOLVIMENTO DE JOGOS - 60h
- \* FGA0027 PRINCÍPIOS DE ROBÓTICA EDUCACIONAL - 60h
- \* FGA0264 INTRODUÇÃO A COMPUTAÇÃO GRÁFICA - 60h

- \* FGA0322 INTRODUÇÃO À GAMIFICAÇÃO - 60h

## 5. Hardware, Eletrônica e Sistemas Embarcados

- \* FGA0072 PRÁTICA DE ELETRÔNICA DIGITAL 2 - 30h
- \* FGA0074 TEORIA DE ELETRÔNICA DIGITAL 2 - 60h
- \* FGA0166 ELEMENTOS E MÉTODOS EM ELETRÔNICA - 60h
- \* FGA0201 PROJETO DE CIRCUITOS INTEGRADOS DIGITAIS - 60h
- \* FGA0220 SISTEMAS EMBARCADOS - 60h

## 6. Matemática, Física e Ciências de Engenharia

- \* ENM0080 FENOMENOS DE TRANSPORTE - 75h
- \* FGA0006 FUNDAMENTOS DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARA ENGENHARIA - 60h
- \* FGA0066 FUNDAMENTOS DE VARIÁVEL COMPLEXA PARA ENGENHARIA - 60h
- \* FGA0090 ONDULATÓRIA E FÍSICA TÉRMICA PARA ENGENHARIA - 60h
- \* FGA0125 INTRODUÇÃO À GEOMETRIA ANALÍTICA - 30h
- \* FGA0144 FÍSICA MODERNA - 90h
- \* FGA0154 MECANICA DOS SÓLIDOS 1 PARA ENGENHARIA - 60h
- \* FGA0179 MECANICA DOS SÓLIDOS 2 PARA ENGENHARIA - 60h
- \* FGA0186 ELETRICIDADE APLICADA - 90h
- \* FGA0188 MÉTODOS EXPERIMENTAIS PARA ENGENHARIA - 60h
- \* FGA0204 DINÂMICA DOS FLUÍDOS - 75h
- \* MAT0027 CÁLCULO 3 - 90h

## 7. Aplicações Interdisciplinares (Aeroespacial, Automotiva, Energia)

- \* FGA0008 SISTEMAS AEROESPACIAIS - 60h
- \* FGA0038 AERODINÂMICA DE SISTEMAS AEROESPACIAIS - 75h
- \* FGA0043 DINÂMICA DOS GASES PARA SISTEMAS AEROESPACIAIS - 60h
- \* FGA0045 MECÂNICA DO VÔO - 60h
- \* FGA0155 INTRODUÇÃO AO DESIGN E CONCEPÇÃO DE VEÍCULOS - 60h
- \* FGA0167 SISTEMAS AUTOMOTIVOS - 60h
- \* FGA0169 FONTES DE ENERGIA E TECNOLOGIAS DE CONVERSÃO - 60h
- \* FGA0203 PLANEJAMENTO E GESTÃO DE ENERGIA - 60h
- \* FGA0226 ELETRÔNICA VEICULAR - 60h

- \* FGA0254 CIÊNCIAS AEROESPACIAIS - 60h
- \* FGA0265 ECONOMIA DE ENERGIA - 60h

## 8. Gestão, Humanidades e Outros

- \* FEF0105 PRÁTICA DESPORTIVA - 30h
- \* FGA0046 MÉTODOS E TÉCNICAS DA ESCRITA CIENTÍFICA - 60h
- \* FGA0054 TÓPICOS ESPECIAIS EM GOVERNANÇA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - 60h
- \* FGA0148 ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO - 30h
- \* FGA0174 DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - 60h
- \* FGA0181 INOVAÇÃO - 30h
- \* FGA0319 GOVERNANÇA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - 60h
- \* FGA0320 FELICIDADE - 60h
- \* FTD0007 INTRODUCAO A ATIVIDADE EMPRESARIAL - 60h
- \* LIP0174 LÍNGUA DE SINAIS BRASILEIRA - BÁSICO - 60h

## 9. Tópicos Especiais

- \* FGA0031 SEMINÁRIOS EM ENGENHARIA DE SOFTWARE - 30h
- \* FGA0034 TÓPICOS ESPECIAIS EM MATEMÁTICA APLICADA - 60h
- \* FGA0041 TÓPICOS ESPECIAIS EM JOGOS DIGITAIS - 60h
- \* FGA0053 TÓPICOS ESPECIAIS EM PROGRAMAÇÃO - 60h
- \* FGA0134 TÓPICOS ESPECIAIS DE ENGENHARIA DE SOFTWARE - 60h

## 10. Atividades Complementares

- \* FGA0323 ATIVIDADE COMPLEMENTAR - 15h
- \* FGA0324 ATIVIDADE COMPLEMENTAR - 30h
- \* FGA0325 ATIVIDADE COMPLEMENTAR - 45h
- \* FGA0326 ATIVIDADE COMPLEMENTAR - 60h
- \* FGA0327 ATIVIDADE COMPLEMENTAR - 90h
- \* FGA0328 ATIVIDADE COMPLEMENTAR - 120h

Fonte: [Consulta de Estrutura Curricular - SIGAA](#)

Atualização: 19/06/2025