

## ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

### APRESENTAÇÃO

A Faculdade Engenheiro Salvador Arena foi fundada em 2002 e é mantida pela Fundação Salvador Arena. A faculdade oferece cursos superiores de bacharelado em Administração, Engenharia de Alimentos, Engenharia de Controle e Automação e Engenharia de Computação.

### AUTORIZAÇÃO DE FUNCIONAMENTO

Em 19 de dezembro de 2002, a faculdade, através da Portaria nº 3605, publicada no Diário Oficial da União – DOU – de 20 de dezembro de 2002, recebeu do Ministério da Educação – MEC – a autorização de funcionamento da instituição. Em 18 de agosto de 2016, a faculdade foi reconhecida, através da Portaria nº 948, publicada no Diário Oficial da União – DOU – de 19 de agosto de 2016.

### DIRIGENTES DA INSTITUIÇÃO

Prof. Valcir Shiguero Omori (Diretor Geral)

Profa. Dra. Luciana Guimarães Naves Lemos Borges (Diretora Acadêmica)

### COORDENAÇÃO DO CURSO ad hoc

Profa. Dra. Luciana Guimarães Naves Lemos Borges

### CURSO

O Curso Superior de Engenharia de Computação foi autorizado pelo MEC em 22 de dezembro de 2014, através da Portaria SERES nº 808, publicada no DOU de 24 de dezembro de 2014. E reconhecido pelo MEC em 06 de janeiro de 2022, através da Portaria Seres nº 153, publicada no DOU de 10 de janeiro de 2022.

### ENCARGOS FINANCEIROS

Os cursos da Faculdade Engenheiro Salvador Arena são gratuitos, não incidindo encargos financeiros a seus alunos quanto à atividade educacional oferecida.

### CORPO DOCENTE

#### Prof. Dr. Andre Luiz Teixeira

- Mestre em Administração
- Mestre em Engenharia Mecânica Produção
- Bacharel em Engenharia de Produção

#### Prof. Me. Antonio José do Couto Pitta

- Mestre em Engenharia Elétrica
- Bacharel em Engenharia Eletricista

#### Prof. Dr. Carlos Lopez Noriega

- Doutor em Neurociências e Comportamento
- Mestre em Neurociências
- Bacharel em Análise de Sistemas

#### Profa. Dra. Danielle Miqilim

- Doutora em Engenharia de Produção
- Mestre em Engenharia Mecânica de Produção
- Especialista em Gestão Estratégica de Custo
- Bacharel em Engenharia Elétrica de Produção

#### Prof. Me. Eduardo Rosalém Marcelino

- Mestre em Informática
- Especialista em Análise de Sistemas - Área de Arquitetura Cliente-Servidor
- Especialista em Adm. de Empresas - Área de Análise de Sistemas
- Tecnólogo em Processamento de Dados

#### Prof. Me. Elias Kento Tomiyama

- Mestre em Engenharia Elétrica
- Bacharel e Licenciado em Engenharia Elétrica

#### Prof. Dr. Fábio Henrique Cabrini

- Doutor em Engenharia Elétrica
- Mestre em Engenharia Elétrica
- Tecnólogo em Materiais, Processos e Componentes Eletrônicos
- Licenciado em Computação
- Bacharel em Pedagogia

#### Prof. Dr. Fernando Felício Pachi Filho

- Doutor em Linguística
- Mestre em Comunicação e Semiótica na área de Tecnologia da Informação
- Bacharel em Comunicação Social
- Bacharel e Licenciado em Letras

#### Prof. Me. Fernando Pizzo Ribeiro

- Mestre em Engenharia Elétrica
- Bacharel em Engenharia Elétrica

#### Prof. Me. Flávio Viotti

- Mestre em Informática
- Especialista em Informática na área de Redes de Computadores
- Especialista em Administração de Empresas na área de Análise de Sistemas
- Tecnólogo em Processamento de Dados

#### Prof. Me. Gabriel Lara Baptista

- Mestre em Engenharia de Produção
- Especialista em Gestão da Qualidade de Software
- Bacharel em Ciência da Computação

#### Prof. Dr. Israel Florentino dos Santos

- Doutor em Engenharia Elétrica
- Mestre em Engenharia Elétrica
- Especialista em Desenvolvedor Corporativo Java
- Bacharel em Engenharia da Computação

#### Prof. Dra. Katia Milani Lara Bossi

- Doutora em Ensino de Ciências e Matemática
- Mestre em Ensino de Ciências e Matemática
- Bacharel em Engenharia da Computação

#### Profa. Me. Leide Aparecida Vieira

- Mestre em Gestão e Desenvolvimento da Educação Profissional
- Bacharel em Informática para Gestão de Negócios

#### Prof. Dr. Luciano Venelli Costa

- Doutor em Administração
- Mestre em Administração
- Bacharel Engenharia Elétrica e em Administração

#### Prof. Me. Manoel Garcia Neto

- Mestre em Administração
- Especialista em Docência no Ensino Superior
- Bacharel em Matemática
- Bacharel em Administração de Empresas

#### Prof. Me. Márcio Rodrigues da Silva

- Doutorando em Engenharia Mecânica de Projeto
- Mestre em Engenharia Mecânica
- Bacharel em Engenharia Mecânica

#### Prof. Me. Marco Aurélio Vinchi de Oliveira

- Mestre em Biotecnologia
- Tecnólogo em Mecatrônica Industrial

#### Prof. Me. Marcones Cleber Brito da Silva

- Mestre em Tecnologia Nuclear
- Especialização em Engenharia de Manutenção
- Bacharel em Engenharia Mecatrônica
- Bacharel em Mecatrônica Industrial

#### Prof. Me. Nilson Yukihito Tamashiro

- Mestre em Engenharia Biomédica
- Especialista em Processos de Conformação Mecânica de Materiais Metálicos
- Especialista em Gestão Empresarial
- Especialista em Administração de Empresas para Engenheiros
- Tecnólogo em Mecânica

#### Prof. Me. Peterson Carlos Pirola

- Mestre em Administração
- Especialista em Engenharia de Segurança e Engenharia Ambiental
- Especialista em Gestão Empresarial
- Bacharel em Engenharia Industrial e Mecânica

#### Prof. Me. Ricardo Calvo Costa

- Mestre em Engenharia de Alimentos
- Bacharel em Engenharia Química

#### Profa. Me. Tania Mara Fonseca Mendes Afonso

- Mestre em Direito
- Especialista em Direito Civil
- Especialista em Melhoria da Qualidade da Ed. Básica
- Especialista em Tutoria Virtual
- Bacharel em Ciências Sociais e em Direito

#### Prof. Dr. Victor Inácio de Oliveira

- Doutor em Ciências
- Mestre em Ciências
- Licenciatura Plena em Educação Profissional
- Tecnólogo em Materiais, Processo e Componentes Eletrônicos

#### Prof. Me. Vinícius da Silva Borges

- Mestre em Engenharia Elétrica
- Bacharel em Engenharia Elétrica

#### Prof. Dr. Wagner Wu

- Doutor em Educação: História, Política, Sociedade
- Mestre em Educação: História, Política, Sociedade
- Especialista em Física
- Bacharel em Física

**Obs.: todos os professores são contratados pela CLT, em regime integral, parcial e horista.**

# ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

## MATRIZ CURRICULAR

### INGRESSANTES ATÉ O 1º/2021

**Carga horária total:** 4.320 h/a ou 4.360 h/a com Libras

**Duração:** 10 períodos semestrais, estágio profissional obrigatório de 160 horas (mínimo) e atividade complementar de 100 horas. Os alunos que se formarem a partir de Janeiro/2022, Extensão Universitária de 386 horas.

**Tempo mínimo para integralização do curso:** 10 semestres

**Tempo máximo para integralização do curso:** 18 semestres

#### 1º PERÍODO

- **Cálculo Diferencial e Integral I - 80 h/a**
- Álgebra Linear e Geometria Analítica - 80 h/a
- Física Geral e Experimental I - 80 h/a
- Química Geral e Tecnológica - 80 h/a
- Introdução à Engenharia de Computação – 40 h/a
- Sistemas de Informação – 40 h/a
- Algoritmos I - 80 h/a

#### 2º PERÍODO

- **Cálculo Diferencial e Integral II - 80 h/a**
- Física Geral e Experimental II - 80 h/a
- Desenho Técnico + CAD - 80 h/a
- Eletricidade Aplicada - 80 h/a
- Cálculo Numérico - 80 h/a
- Algoritmos II - 80 h/a

#### 3º PERÍODO

- Física Geral e Experimental III - 80 h/a
- Mecânica Geral - 80 h/a
- Probabilidade e Estatística - 80 h/a
- Eletrônica Analógica - 80 h/a
- Programação Orientada a Objetos - 80 h/a
- Estrutura de Dados - 80 h/a

#### 4º PERÍODO

- Tecnologia e Resistência de Materiais - 80 h/a
- Ética e Cidadania - 40 h/a
- Ciência dos Materiais - 40 h/a
- Eletrônica Digital - 80 h/a
- Administração para Engenharia - 80 h/a
- Linguagens Formais e Autômatos - 80 h/a
- Banco de Dados I - 80h/a

#### 5º PERÍODO

- Fenômenos de Transporte - 80 h/a
- Sistemas Digitais e Microcontroladores - 80 h/a
- Gestão de Projetos na Engenharia de Computação - 80 h/a
- Banco de Dados II - 80 h/a
- Linguagem de Programação I - 80 h/a
- Libras - 40 h/a

#### 6º PERÍODO

- Economia - 40 h/a
- Contabilidade e Custos - 40 h/a
- Engenharia de Software I - 80 h/a
- Controle e Automação - 80 h/a
- Compiladores - 80 h/a
- Linguagem de Programação II - 80 h/a

#### 7º PERÍODO

- Gestão da Qualidade - 40 h/a
- Comunicação e Mídias Digitais - 40 h/a
- Engenharia de Software II - 80 h/a
- Comunicação de Dados - 80 h/a
- Arquitetura de Computadores I - 80 h/a
- Linguagem de Programação III - 80 h/a

#### 8º PERÍODO

- Qualidade de Software - 40 h/a
- Gestão de Processos Organizacionais - 40 h/a
- Rede de Computadores - 80 h/a
- Sistemas Operacionais - 80 h/a
- Arquitetura de Computadores II - 80 h/a
- Linguagem de Programação IV - 80 h/a

#### 9º PERÍODO

- Gestão Empreendedora - 40 h/a
- Gestão da Tecnologia da Informação - 40 h/a
- Serviços de Rede - 80 h/a
- Inteligência Artificial - 80 h/a
- Sistemas Distribuídos - 80 h/a
- **Trabalho de Conclusão de Curso I - 80 h/a**

#### 10º PERÍODO

- Direito Digital - 40 h/a
- Ciências do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - 40 h/a
- Tópicos Avançados em Redes - 80 h/a
- Gestão Estratégica da Informação - 80 h/a
- Programação Mobile - 80 h/a
- **Trabalho de Conclusão de Curso II - 80 h/a**

### INGRESSANTES A PARTIR DO 2º/2021

**Carga horária total:** 4080 h/a

**Duração:** 10 períodos semestrais, estágio profissional obrigatório de 160 horas (mínimo), atividade complementar de 100 horas e Extensão Universitária de 366 horas.

**Tempo mínimo para integralização do curso:** 10 semestres

**Tempo máximo para integralização do curso:** 18 semestres

#### 1º PERÍODO

- Álgebra Linear e Geometria Analítica – 80 h/a
- **Algoritmos I – 80 h/a**
- **Cálculo Diferencial e Integral I – 80 h/a**
- Ética e Cidadania – 40 h/a
- Química e Ciência dos Materiais – 80 h/a
- Introdução à Engenharia de Computação – 40 h/a

#### 2º PERÍODO

- **Cálculo Diferencial e Integral II - 80 h/a**
- Eletricidade Aplicada - 80 h/a
- Física Geral e Experimental I - 80 h/a
- **Algoritmos II - 80 h/a**
- Banco de Dados I - 80 h/a

#### 3º PERÍODO

- Cálculo Avançado - 40 h/a
- Física Geral e Experimental II - 80 h/a
- Metodologia Científica - 40 h/a
- Eletrônica Analógica - 80 h/a
- Programação Orientada à Objetos - 80 h/a
- Banco de Dados II - 80 h/a
- Eletiva I - 40 h/a

#### 4º PERÍODO

- Desenho Digital – 80 h/a
- Eletromagnetismo - 80 h/a
- Mecânica Geral - 80 h/a
- Eletrônica Digital - 80 h/a
- Estruturas de Dados - 80 h/a

#### 5º PERÍODO

- Fenômenos de Transporte - 80 h/a
- Mecânica dos Sólidos - 80 h/a
- Controle e Automação - 80 h/a
- Linguagem de Programação I - 80 h/a
- Sistemas Embarcados - 80 h/a

#### 6º PERÍODO

- Administração e Estratégia Empresarial - 40 h/a
- Arquitetura de Computadores - 80 h/a
- Linguagens Formais E Autômatos - 80 h/a
- Linguagem de Programação II - 80 h/a
- Modelagem de Software - 80 h/a
- Processamento de Sinais - 40 h/a
- Eletiva II - 40 h/a

#### 7º PERÍODO

- Economia - 40 h/a
- Compiladores - 80 h/a
- Comunicação de Dados - 80 h/a
- Gestão de Custos - 40 h/a
- Programação Mobile - 80 h/a
- Sistemas Reconfiguráveis - 80 h/a

#### 8º PERÍODO

- Estatística - 80 h/a
- Pesquisa Operacional - 40 h/a
- Sistemas Operacionais - 80 h/a
- Engenharia de Software - 80 h/a
- Gestão de Projetos na Engenharia de Computação - 40 h/a
- Redes de Computadores I - 80 h/a

#### 9º PERÍODO

- Gestão da Qualidade - 40 h/a
- Arquitetura de Software - 80 h/a
- Empreendedorismo, Inovação e Modelagem de Negócios - 40 h/a
- Inteligência Artificial - 80 h/a
- Qualidade de Software - 40 h/a
- Redes de Computadores II - 80 h/a
- **Projeto Final de Curso I - 40 h/a**

#### 10º PERÍODO

- Ciências do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - 40 h/a
- Análise de Dados - 80 h/a
- Direito Digital - 40 h/a
- Gestão da Tecnologia da Informação - 40 h/a
- Segurança da Informação - 80 h/a
- Sistemas Distribuídos - 80 h/a
- **Projeto Final de Curso II - 40 h/a**

As disciplinas destacadas em cores são pré-requisitos.