

## 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 Shigueru Omori (Diretor Geral)  
Profa. Dra. Luciana Guimarães Naves Lemos Borges (Diretora Acadêmica)

### COORDENAÇÃO DO CURSO

Prof. Dr. Rodrigo Tadeu Fontes

### 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

#### Profa. Dra. Ana Laura Tibério de Jesus

- Doutora em Tecnologia de Alimentos
- Mestre em Tecnologia de Alimentos
- Bacharel em Engenharia de Alimentos

#### Profa. Dra. Anália Verónica Gomez

- Doutora em Ciências Biológicas
- Bacharel em Engenharia de Alimentos

#### Profa. Me. Andrea Firmino de Sa

- Mestre em Comunicação Social
- Bacharel em Publicidade e Propaganda

#### 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

#### Prof. Dr. Daniel Gilio Tiglea

- Doutor em Engenharia Elétrica
- Mestre em Engenharia Elétrica
- Bacharel em Engenharia Elétrica - Ênfase Automação e Controle

#### 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. David Buzo de Moraes

- Mestre em Administração de Empresas
- Especialista em E-Management – Tecnologia da Informação Aplicada à Nova Economia
- Especialista em Administração Econômico-Financeira
- Bacharel em Engenharia Civil

#### Prof. Dr. Diogo Martins Gonçalves Morais

- Doutor em Administração
- Mestre em Biofísica Molecular
- Licenciado em Matemática

#### 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. 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 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. Me. James Rizo Takahama

- Mestre em Educação, Administração e Comunicação
- Licenciado em Pedagogia com Habilitação em Administração Escolar
- Especialização em Educação Especial
- Licenciatura em Letras

#### Prof. Me. João Eduardo Lamesa

- Mestre em Meteorologia
- Licenciatura em Física
- Bacharel em Física

#### Prof. Me. Jorge Luiz Azevedo

- Mestre em Gestão de Negócios
- Especialização em Gerência de Marketing de Produtos
- Especialização em Marketing
- Bacharel em Administração

#### Profa. Me. Leide Aparecida Vieira

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

#### Prof. Me. Lucas Demetrius Augusto

- Mestre em Engenharia Elétrica
- Bacharel em Engenharia Elétrica

#### 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. Marcio Lorencini Ferreira

- Mestre em Administração de Empresas
- 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. Dr. Paulo César da Silva Emanuel

- Doutor em Engenharia Biomédica
- Mestre em Engenharia Biomédica
- Especialista em Docência no Ensino Superior
- Bacharel em Engenharia Elétrica

#### 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

#### Prof. Dr. Rodrigo Tadeu Fontes

- Doutor em Engenharia Elétrica
- Mestre em Engenharia Elétrica
- Bacharel em Engenharia Elétrica

#### Prof. Me. Sidney Galeote

- Mestre em Engenharia de Computação
- Especialista em Arquitetura Cliente Servidor
- Bacharel em Matemática

#### Prof. Dr. Sílvio Celso Peixoto Gomes

- Doutor em Engenharia Biomédica
- Mestre em Processos Químicos e Bioquímicos
- Especialista em Engenharia de Processos Industriais - Área de concentração: Instrumentação, Automação e Controle
- Bacharel em Engenharia Elétrica

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

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

#### Profa. Me. Vera Maria Campos de Oliveira Faria

- Mestre em Tecnologia de Alimentos
- Bacharel em Engenharia de Alimentos

#### 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

#### Prof. Me. Wendell Alves Soares

- Mestre em Administração de Empresas
- Bacharel em Administração de Empresas

**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.