



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Fluminense

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

Campus Campos Centro

PROJETO PEDAGÓGICO DE CURSO

Curso Superior de Bacharelado em Sistemas de Informação

Campos dos Goytacazes/RJ
2019

Instituto Federal Fluminense - Campus: Campos Centro

CNPJ: 10.779.511/0002-98

Endereço Completo:

Avenida Doutor Siqueira, 273, Parque Dom Bosco

Campos dos Goytacazes, RJ

Cep: 28030-130

Fone/Fax: (22) 2726-2800

E-Mail: gabinete.camposcentro@iff.edu.br

Diretor Geral: Carlos Alberto Henriques

Fone: (22) 2726-2851

E-mail: carlos.henriques@iff.edu.br

Número do Processo:

REITOR

Prof. D. Sc. Jefferson Manhães de Azevedo

PRÓ-REITOR DE ENSINO

Prof. M. Sc. Carlos Arthur de Carvalho Areas

DIRETOR GERAL *CAMPUS* CAMPOS-CENTRO

Prof. M. Sc. Carlos Alberto Fernandes Henriques

DIRETOR DE ENSINO *CAMPUS* CAMPOS-CENTRO

Prof. M. Sc. Leonardo Carneiro Sardinha

COORDENADOR DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Prof. M. Sc. Ana Silvia Ribeiro Escocard

MEMBROS DO NDE

Prof. M. Sc. Ana Silvia Ribeiro Escocard Santiago

Prof. M. Sc. Etelvira Cristina Barreto Rangel Leite

Prof. D.Sc. Fabio Duncan de Souza

Prof. D.Sc. Fernando Luiz de Carvalho e Silva

Prof. D.Sc. Luiz Gustavo Lourenço Moura

Prof. D.Sc. Maurício José Viana Amorim

Prof. D.Sc. Mark Douglas Jacyntho

Prof. D.Sc. Philippe Leal Freire dos Santos

Prof. M.Sc. Renata Mesquita da Silva Santos

Prof. M.Sc. Vinicius Barcelos da Silva

COLEGIADO

Ana Sílvia Ribeiro Escocard Santiago

Aline Gomes Cordeiro

Aline Pires Vieira de Vasconcellos

Breno Fabrício Terra Azevedo

Cibelle Degel Barbosa

Daniela Bogado Bastos de Oliveira

Eduardo Francisco da Silva Freire

Etelvira Cristina Barreto Rangel Leite

Fábio Duncan de Souza

Fernando Luiz de Carvalho Silva

Giselle Teixeira de Almeida

Jonivan Coutinho Lisboa

Lidinei Arueira Júnior

Luiz Gustavo Lourenço Moura

Maria Alcileia Alves da Rocha

Mark Douglas de Azevedo Jacyntho

Mauricio José Viana Amorim

Matheus Dimas de Moraes

Philippe Leal Freire dos Santos

Renata Mesquita da Silva Santos

Ronaldo Amaral Santos

Rogério Atem de Carvalho

Sandro Reis Rocha Barros

Silvia Cristina Freitas Batista

Simone Vasconcelos da Silva

Simone Souto

Vinícius Barcelos da Silva



CORPO TÉCNICO ADMINISTRATIVO

André Luiz de Souza Oliveira

Gisela Monteiro Aguiar Gondim

ASSESSORAMENTO PEDAGÓGICO

Mauricio José Viana Amorim

Silvia Cristina Freitas Batista

Introdução

Missão do IFFluminense

Histórico

- 1998 - Pós Médio
- 2001 - Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- 2006 - Bacharelado em Sistemas de Informação

Dados da Identificação do Curso

DADOS DA IDENTIFICAÇÃO DO CURSO		
1	Denominação do Curso	Curso de Graduação Bacharelado em Sistemas de Informação
2.	Área do Conhecimento	Ciências Exatas e da Terra/Ciência da Computação
3.	Nível	Superior
4.	Modalidade de Ensino	Presencial
5.	Bases Legais	<p>O Projeto Pedagógico do curso de Sistemas de Informação foi elaborado à luz das novas diretrizes curriculares estabelecidas pela Resolução CNE/CES 5/2016 e atendendo à carga horária estabelecida pelo mesmo parecer. Ele está em acordo com as seguintes bases legais:</p> <ul style="list-style-type: none">- A Constituição Federal de 1988.- Lei N°. 11.892/08 que institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica.- Lei de Diretrizes e Base da Educação Nacional - LDB (Lei N°. 9.394/96); estabelece as diretrizes e bases da educação nacional;- Resolução CNE/CES N° 5/2016 que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais para os cursos de graduação na área da Computação.- Regimento do Instituto Federal Fluminense, Resolução N°. 04/2011, do Conselho Superior do Instituto Federal Fluminense;- Resolução N° 2, de 18 de junho de 2007, que dispõe sobre carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização e duração dos cursos de graduação e bacharelados na modalidade presencial;- Lei N°. 11.788, de 25 de setembro de 2008: dispõe sobre o estágio de estudantes, altera a redação do art. 428 da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, aprovado pelo Decreto-Lei N°. 5.452, de 1° de maio de 1943, e a Lei N°. 9.394, de 20 de dezembro de 1996, e o art. 6° da Medida Provisória N°. 2164-41, de 24 de agosto de 2001; e dá outras providências.- Resolução - Regimento Geral do IFFluminense.- Resolução - Estatuto de IFFluminense.- Regulamentação Didático Pedagógica do IFFluminense.- Plano de Desenvolvimento Institucional do IFFluminense.- Resolução N.º 034, de 11 de março de 2016, que aprova o Regulamento Geral de Estágio no âmbito do Instituto Federal Fluminense.- Resolução vigente que regulamenta a Carga Horária docente (RAD);- Portaria N.º1387, de 14 de dezembro de 2015, que determina a organização do Núcleo Docente Estruturante dos Cursos Superiores no IFFluminense ;- Documento que determina a organização e funcionamento do Colegiado de Curso no IFFluminense;

Dados da Identificação (continuação)

6.	Unidade de Oferta	Campus Campos Centro
7.	Público-alvo	Egressos do ensino médio, ou profissionalizante, e profissionais com graduação de nível superior em outras áreas e interessados em diversificar conhecimentos.
8.	Número de vagas oferecidas	Sessenta (60) vagas distribuídas em duas entradas anuais de trinta (30) vagas cada.
9.	Periodicidade de oferta	Semestral
10.	Formato de oferta	Bacharelado
11.	Requisitos e formas de acesso	São ofertadas 60 vagas com entrada semestral por ingresso através de concurso de vestibular e do Sistema de Seleção Unificada (SiSU) do Ministério de Educação - MEC. Além disto, haverá entrada através de processos de transferências internas, externas, reingresso de evadidos e reingresso de portadores de diploma.
12.	Regime de Matrícula	Semestral com matrícula por componente curricular
13.	Turno de funcionamento	Período noturno
14.	Carga horária total do curso	3087 horas
15.	Total de horas-aula	3600 horas/aulas
16.	Carga horária específica da parte profissionalizante	2000 horas/aulas
17.	Estágio Curricular Supervisionado.	Não obrigatório
18.	Tempo de duração do curso	8 semestres letivos
19.	Tempo de integralização do curso	Mínimo de 4 anos
20.	Título acadêmico conferido	Bacharel em Sistemas de Informação
21.	Coordenação do curso	Prof(a). Ana Sílvia Ribeiro Escocard Santiago, M. Sc.
22.	Início do curso	1º semestre de 2020

Justificativa

- **Reformulação:**

- Iniciada pelo NDE (que rotineiramente já propõe a reformulação do BSI);
- Pesquisa com os estudantes, que indicaram as necessidades de conteúdos, livros, laboratórios e práticas a serem adotadas (críticas abertas aos conteúdos, coordenação, professores e ambientes de aprendizagem, sistematizadas por período);
- Pesquisa com egressos, feitas pela DITEX, através do Banco de Oportunidades (Vasconcelos et al, 2016).
- **Diretrizes Curriculares Nacionais (DCN) para os cursos de graduação na área da Computação, resolução CNE/CES No. 5 de 16 de novembro de 2016 (BRASIL, 2016).**
- Relatórios de avaliação interna (CLA) e externa (ENADE e INEP);

Perfil do Egresso (DCNs)

De acordo com o Artigo 4º Diretrizes Curriculares Nacionais (BRASIL, 2016), os cursos de da área de computação deve assegurar a formação de profissionais dotados das seguintes características gerais:

- I - de conhecimento das questões sociais, profissionais, legais, éticas, políticas e humanísticas;
- II - da compreensão do impacto da computação e suas tecnologias na sociedade no que concerne ao atendimento e à antecipação estratégica das necessidades da sociedade;
- III - de visão crítica e criativa na identificação e resolução de problemas contribuindo para o desenvolvimento de sua área;
- IV - da capacidade de atuar de forma empreendedora, abrangente e cooperativa no atendimento às demandas sociais da região onde atua, do Brasil e do mundo;
- V - de utilizar racionalmente os recursos disponíveis de forma transdisciplinar;
- VI - da compreensão das necessidades da contínua atualização e aprimoramento de suas competências e habilidades;
- VII - da capacidade de reconhecer a importância do pensamento computacional na vida cotidiana, como também sua aplicação em outros domínios e ser capaz de aplicá-lo em circunstâncias apropriadas; e
- VIII - da capacidade de atuar em um mundo de trabalho globalizado.

Organização curricular

Núcleos	Subnúcleos	CH (há)	%	%
Desenvolvimento de Software	Programação	360	10,0%	27,2%
	Orientação a Objetos	220	6,1%	
	Ferramentas Web	160	4,4%	
	Engenharia de Software	240	6,7%	
Matemática	Matemática	380	10,6%	10,6%
Arquitetura de Computadores	Arquitetura de Computadores	360	10,0%	10,0%
Gestão	Gestão de Tecnologia da Informação	280	7,8%	18,3%
	Gestão de dados e Informações	380	10,6%	
Contexto Social e Profissionalizante	Formação Complementar	680	18,9%	33,9%
	Eletivas e TCC	540	15,0%	
Total		3600	100%	100%

Matriz Curricular

1 Período		2 Período		3 Período		4 Período		5 Período		6 Período		7 Período		8 Período	
Algoritmos	60	Programação Orientada a Objetos	80	Técnicas de Programação	80	Estrutura de Dados	80	Laboratório de Orientação à Objetos	80	Metodologia Científica	60	Projeto de Graduação 1	80	Projeto de Graduação 2	80
Linguagem de Programação	60	Análise Orientada a Objetos	60	Administração	60	Projeto Orientado a Objetos	80	Gerência de Projeto	80	Eletiva 1	80	Eletiva 2	80	Eletiva 3	80
Fundamentos de Sistemas de Informação	60	Engenharia de Software	60	Processo de Desenvolvimento de Software	60	Interação Humano Computador e Hipermídia	80	Programação Web	80	Sistema de Suporte a Decisão	80	Segurança de Informação	60	Eletiva 4	80
Introdução à Informática	60	Organização e Arquitetura de Computadores	80	Sistemas Operacionais	80	Redes de Computadores	80	Pesquisa Operacional	60	Gerência de processos	60	Engenharia do Conhecimento	60	Gestão de TI	60
Lógica Matemática	60	Cálculo	120	Estatística	60	Administração de Banco de Dados	80	Inteligência computacional	80	Gestão da Qualidade	80	Empreendedorismo	40	Atividades Complementares	520
Álgebra Linear e Geometria Analítica	80			Fundamentos de Banco de Dados	80			* Libras	40	Sistemas distribuídos	60	Direito, Ética e Cidadania	60		
	380		400		420		400		380		420		380		820
														Total (ha)	3600
														Total (h)	3000

Corpo Docente

Período	Componente Curricular	Professor
1º Período	Algoritmos	Fabio Duncan de Souza
	Linguagem de Programação	Eduardo Francisco da Silva Freire
	Fundamentos de Sistemas de Informação	Ana Mara de Oliveira Figueiredo
	Introdução à Informática	Jonivan Coutinho Lisboa
	Lógica Matemática	Etelvira Cristina Barreto Rangel Leite
	Álgebra Linear e Geometria Analítica	Silvia Cristina Freitas Batista
2º Período	Programação Orientada a Objetos	Philippe Leal Freire dos Santos
	Análise Orientada a Objetos	Fernando Luiz de Carvalho e Silva
	Engenharia de Software	Renata Mesquita da Silva Santos
	Organização e Arquitetura de Computadores	Roberta Braga Torres
	Cálculo	Silvia Cristina Freitas Batista
3º Período	Técnicas de Programação	Giselle Teixeira de Almeida
	Administração	Lidinei Arueira Júnior
	Processo de Desenvolvimento de Software	Ana Mara de Oliveira Figueiredo
	Sistemas Operacionais	Matheus Dimas de Moraes
	Estatística	Simone Souto da Silva Oliveira
	Fundamentos de Banco de Dados	Roberta Braga Torres
4º Período	Estrutura de Dados	Fabio Duncan de Souza
	Projeto Orientado a Objetos	Renata Mesquita da Silva Santos
	Hipermídia e Interação Humano Computador	Ronaldo Amaral Santos
	Redes de Computadores	Vinicus Barcelos da Silva
	Administração de Banco de Dados	Aline Gomes Cordeiro

Corpo Docente

5º Período	Laboratório de Orientação à Objetos	Mauricio José Viana Amorim
	Gerencia de Projetos	Fernando Luiz de Carvalho e Silva
	Programação Web	Matheus Dimas de Moraes
	Pesquisa Operacional	Aline Gomes Cordeiro
	Inteligência computacional	Sandro Reis Rocha Barros
	*Libras (Optativa)	NAPNEE
6º Período	Metodologia Científica	Maria Alciléia Alves Rocha
	Eletiva 1	Fabio Duncan de Souza
	Sistema de Suporte a Decisão	Mark Douglas Jacyntho
	Gerência de Processos	Fernando Luiz de Carvalho e Silva
	Gestão da Qualidade	Ana Mara de Oliveira Figueiredo
	Sistemas distribuídos	Maria Alciléia Alves Rocha
7º Período	Projeto de Graduação I	Philippe Leal Freire dos Santos
	Eletiva 2	David Vasconcelos Correa da Silva
	Segurança de Informação	Ronaldo Amaral Santos
	Engenharia do Conhecimento	Mark Douglas Jacyntho
	Empreendedorismo	Lidinei Arueira Júnior
	Direito, Ética e Cidadania	Livia Louzada de Moraes
8º Período	Projeto de Graduação II	Maria Alciléia Alves Rocha
	Eletiva 3	Vinicus Barcelos da Silva
	Eletiva 4	Luiz Gustavo Lourenco Moura
	Gestão de TI	Ronaldo Amaral Santos
	Atividades Complementares	Ana Silvia Escocard Ribeiro Santiago

Corpo Técnico

- **Funcionários Administrativos**
 - André Luiz de Souza Oliveira
 - Gisela Monteiro Aguiar Gondim
- **6 Bolsistas de Manutenção**
- **X Bolsistas de Trabalho**

Infraestrutura do Curso

- Gabinetes de Trabalho para professores TI
- Sala da Coordenação
- Salas de Aula (Bloco A)
- Sala de Professores
- Laboratórios
 - Laboratório 01 de software: 16 computadores.
 - Laboratório 05 de software: 16 computadores.
 - Laboratório 06 de software: 15 computadores.
 - Laboratório 07 de software: 19 computadores.
 - Laboratório 08 de software: 11 computadores.
 - Laboratório 09 de software: 11 computadores.
 - Laboratório 11 de software: 23 computadores.
 - Laboratório 12 de software: 23 computadores.
 - Laboratório 13 de hardware: 15 computadores, equipamentos para aula de eletricidade.
 - Laboratório 14 de hardware: 11 computadores, equipamentos para aulas de manutenção.
 - Laboratório 15 de redes: 10 computadores, equipamentos de redes.
 - Laboratório 16 de hardware: equipamentos para aulas de eletrônica.

Considerações

- Não existe necessidade de contratação de novos professores;
- As eletivas trazem a possibilidade de economia de recursos através do compartilhamento de aulas com as engenharias;
- A reformulação é mandatória para que o curso se enquadre na novas DCNs;