



Relatório de Gestão 2020

**Instituto de Computação
Universidade Federal de Alagoas**

1. Governança, Estratégia e Desempenho

1.1 Estrutura e Governança Local

O **Instituto de Computação** (IC) da Universidade Federal de Alagoas (UFAL) é a unidade acadêmica responsável pelo desenvolvimento do ensino, pesquisa e extensão nas áreas de Computação e Estatística no âmbito da UFAL. O IC realiza a formação de recursos humanos através de seus cursos regulares de graduação e de pós-graduação (mestrado) e cursos eventuais de especialização e extensão.

A história do IC remonta a uma divisão ocorrida no antigo Departamento de Matemática, culminando com a criação do **Departamento de Matemática Aplicada** (MAP), passando-se em seguida a ser denominado **Departamento de Tecnologia da Informação** (TCI), permanecendo assim até janeiro de 2006, quando então criou-se o atual **Instituto de Computação**.

No IC oferece-se, desde 1987, o curso de graduação de Bacharelado em **Ciência da Computação**, criado pela resolução 026/86 do CEPE - UFAL, e reconhecido pela portaria 1121/95 do MEC. Esse curso de Graduação conta atualmente com cerca de 300 alunos, com ingresso anual de 60 alunos. Ainda em nível de graduação, o IC oferece desde 2007, na modalidade a distância, um curso de Bacharelado em **Sistema de Informação**. Mais recentemente, foi criado o curso de **Engenharia de Computação**, o qual teve sua primeira turma no primeiro semestre de 2011 e foi reconhecido pela portaria 972/2017 do MEC.

Em nível de pós-graduação, o IC conta hoje com dois programas, o PPGMCC - Programa de Pós-graduação em **Modelagem Computacional de Conhecimento**, iniciado em 2004 e que conta com um mestrado, e com o PPGI - Programa de Pós-graduação em **Informática**, iniciado em 2012, que conta também com um mestrado. Visando o fortalecimento da pós-graduação do IC, com a criação de um futuro curso de doutorado em Informática, o Conselho do IC decidiu realizar as fusões das duas pós-graduações na área disciplinar de Informática, por congregar o maior número de docentes do IC e apresentar as melhores perspectivas de crescimento.

Missão do IC

Contribuir com o desenvolvimento científico e tecnológico brasileiro, com inserção regional e compromisso social, através da formação integral de profissionais de alto nível e da disseminação e geração de conhecimento em Computação, Estatística e Matemática Aplicada.

Visão de Futuro

O **Instituto de Computação** visa tornar-se um modelo de polo de geração de ciência, de tecnologia e de formação de recursos humanos em Computação, Estatística e Matemática Aplicada, com compromisso ético e social.

Estrutura Administrativa

O **Instituto de Computação** possui a seguinte estrutura administrativa:



Conselho do IC

As deliberações no âmbito interno do Instituto de Computação são realizadas através do Conselho do IC, que é o órgão colegiado de deliberação superior do Instituto sobre políticas e matérias administrativas e acadêmicas, e demais assuntos de interesse do Instituto, de acordo com o Regimento Interno do IC.

Direção

Conforme o Regimento Interno do IC, a Diretoria do Instituto de Computação é o órgão executivo que, contando com uma secretaria e outros serviços de apoio, coordena, superintende e fiscaliza todas as atividades do IC-UFAL sendo responsável por toda a gestão administrativa, financeira, patrimonial e acadêmica dos cursos. A Diretoria do IC-UFAL será composta por um Diretor e um Vice-Diretor, providos por ato do Reitor, de acordo com o Regimento Geral.

Diretor: Prof. Dr. Marcus de Melo Braga (marcus@ic.ufal.br)

Vice-Diretor: Prof. Dr. Davi Bibiano Brito (davi@ic.ufal.br)

Coordenação de Ciência da Computação

(coordenação.cc@ic.ufal.br)

Coordenador: Prof. Dr. Bruno Almeida Pimentel

Vice-coordenador: Profa. Dra. Roberta Vilhena Vieira Lopes

Coordenação de Engenharia de Computação

(coordenação.ec@ic.ufal.br)

Coordenador: Prof. Dr. Ícaro Bezerra Queiroz de Araújo

Vice-coordenador: Prof. Dr. João Raphael Souza Martins

Coordenação de Sistemas de Informação

(coordenação.sinf@ead.ufal.br)

Coordenador: Prof. Msc. Petrúcio Antônio Medeiros Barros

Vice-coordenador: Prof. Dr. Ranilson Oscar Araújo Paiva

Coordenação do Mestrado em Modelagem Computacional de Conhecimento

(ppgmcc@ic.ufal.br)

Coordenador: Prof. Dr. Ranilson Oscar Araújo Paiva

Vice-coordenador: Prof. Dr. Fábio Paraguaçu Duarte da Costa

Coordenação do Mestrado em Informática

(coordenacao.ppgi@ic.ufal.br)

Coordenador: Prof. Dr. Alan Pedro da Silva

Vice-coordenador: Prof. Dr. Heitor Judiss Savino

Coordenação de Extensão

Coordenadora: Profa. Dra. Roberta Vilhena Vieira Lopes (rvvl@ic.ufal.br)

Vice-coordenador: Prof. Dr. Fábio Paraguaçu Duarte da Costa (paragua@ic.ufal.br)

Coordenação de Pesquisa e Inovação:

Coordenador: Prof. Dr. Alan Pedro da Silva (alanpedro@ic.ufal.br)

Vice-coordenador: Prof. Dr. Marcelo Costa Oliveira (oliveiramc@ic.ufal.br)

Coordenação de Laboratórios de Computação:

Coordenador: Prof. Dr. Ícaro Bezerra Queiroz de Araújo (icaro@ic.ufal.br)

Vice-coordenador: Prof. Dr. João Raphael Souza Martins (joao@ic.ufal.br)

Representante docente: Prof. Dr. Davi Bibiano Brito

Representante técnico: Prof. Msc. Lucas Benevides Viana de Amorim

Representante discente: Ester de Lima Pontes de Andrade (elpa@ic.ufal.br)

Coordenação do Núcleo de Informática Aplicada à Educação:

- Coordenador: Prof. Msc. Alcino Dall'Igna Júnior (alcino@ic.ufal.br)

- Vice-coordenador: Prof. Dr. Marcus de Melo Braga (marcus@ic.ufal.br)

Coordenação de Estágio (Ciência da Computação):

Prof. Msc. Alcino Dall'Igna Júnior (alcino@ic.ufal.br)

Coordenação de Estágio (Engenharia de Computação):

Prof. Msc. Rodrigo José Sarmiento Peixoto (rodrigopex@ic.ufal.br)

Coordenação de Monitoria:

Prof. Dr. Ranilson Oscar Araújo Paiva (ranilsonpaiva@ic.ufal.br)

Comitê de Ética do Instituto de Computação:

- Titular: Prof. Dr. Fábio Paraguaçu Duarte da Costa (paragua@ic.ufal.br)

- Suplente: Prof. Dr. Arturo Hernández Domínguez (arturohd@ic.ufal.br)

Comissão de Auto Avaliação (CAA) do IC:

- Representantes docentes:

Prof. Dr. Olival de Gusmão Freitas Júnior (olival@ic.ufal.br)

Prof. Msc. Petrúcio Antônio Medeiros Barros (petrucio.barros@ic.ufal.br)

Prof. Dr. Arturo Hernández Domínguez (arturohd@ic.ufal.br)

- Representante técnico: Laelson Batista Vilela (laelson@ic.ufal.br)

- Representante discente: Pedro Henrique Barbosa Tenório (phbt@ic.ufal.br)

Horário de Funcionamento do IC:

<u>Segunda</u>	<u>Terça</u>	<u>Quarta</u>	<u>Quinta</u>	<u>Sexta</u>
07:00 às 19:00h				

1.2 Objetivos da Unidade

Promover o ensino, a pesquisa e a extensão na área de Computação e Estatística no âmbito da Universidade Federal de Alagoas contribuindo para a formação de talentos humanos capacitados para atuar profissionalmente na iniciativa pública e privada, quer seja no cenário nacional ou internacional.

“Promover o ensino, a pesquisa e a extensão nas áreas de Computação e Estatística no âmbito da Universidade Federal de Alagoas”

1.3 Principais Resultados Alcançados em 2020

Em 2020, para a realização de seus objetivos institucionais, o Instituto de Computação buscou atuar além dos limites impostos pela pandemia de Coronavírus, lançando mão de seus talentos humanos e recursos computacionais para dar apoio aos órgãos de saúde da UFAL no combate à Covid-19, por meio da produção de **Equipamentos de Proteção Individual (EPI)** utilizando impressoras 3D e da concepção e construção de um **respirador artificial** de baixo custo.

Foram produzidos cerca de 2463 EPIs do tipo **Face Shield** e 20 máscaras de proteção para serem usadas com filtros N95 descartáveis. Todos esses equipamentos de proteção individual foram distribuídos gratuitamente para profissionais de saúde do Estado de Alagoas que atuam na linha de frente no combate da pandemia, cobrindo desde o Hospital Universitário Professor Alberto Antunes (UFAL) até algumas Unidades de Pronto Atendimento (UPA) da capital e do interior.

O protótipo de respirador demonstrou sua viabilidade, funcionalidade e baixo custo, tornando-se mais uma oportunidade de transferência de tecnologia para a iniciativa privada, possibilitando a diversificação da indústria local ou regional.

1.3.1 Resultados na Área de Ensino

O Instituto de Computação realizou todo o planejamento das ofertas acadêmicas regulares dos cursos de graduação em Ciência da Computação, Engenharia de Computação e Sistemas de Informação (modalidade à distância), e da pós-graduação, além das atividades de extensão e de pesquisas desenvolvidas pelos grupos de pesquisas do IC, para o período letivo de 2020/1. Com o surgimento da pandemia, foi necessário readaptar todo o planejamento para a realização das atividades acadêmicas de forma remota, seguindo os **padrões de contingenciamento** aprovados pelo CONSUNI.

“O Instituto de Computação buscou atuar além dos limites impostos pela pandemia do Coronavírus, lançando mão de seus talentos humanos e recursos computacionais para dar apoio aos órgãos de saúde”

Além disso, tão logo a UFAL decidiu realizar a oferta de disciplinas para dar continuidade às aulas na modalidade de ensino remoto, instituindo oficialmente o **Período Letivo Excepcional** (PLE), o Instituto de Computação mobilizou seus recursos humanos e materiais para essa nova e desafiadora oferta acadêmica.

Foram ofertadas **61 turmas** no PLE, correspondendo às seguintes disciplinas:

Oferta 2020 – Período Letivo Excepcional – **Curso de Ciência da Computação**:

Código	Nome	Turma	Vagas oferecidas	Vagas ocupadas
COMP074	TÓPICOS EM ENGENHARIA DE SOFTWARE - PROJETANDO LINHAS DE PRODUTO DE SOFTWARE	T	20	2
COMP201	PROGRAMAÇÃO 1	M	14	8
COMP208	ESTRUTURA DE DADOS	M	0	0
COMP208	ESTRUTURA DE DADOS	T	11	7
COMP209	MATEMÁTICA DISCRETA	M	5	4
COMP210	CÁLCULO 1	M	30	30
COMP213	LÓGICA APLICADA À COMPUTAÇÃO	T	11	10
COMP215	PROJETO DE SOFTWARE	M	5	3
COMP216	FÍSICA 1	T	20	1
COMP217	CÁLCULO 2	T	10	4
COMP220	BANCO DE DADOS	T	12	4
COMP221	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	T	6	6
COMP227	BANCO DE DADOS 2	T	22	1
COMP247	COMPUTAÇÃO EVOLUCIONÁRIA	T	2	1
COMP259	TESTE DE SOFTWARE	M	10	4
COMP260	REDES DE COMPUTADORES 1	M	15	3
COMP261	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL I	M	4	2
COMP262	SISTEMAS OPERACIONAIS	M	5	3
COMP263	COMPILADORES	M	15	14
COMP265	PESQUISA OPERACIONAL	M	3	1
COMP269	COMPUTAÇÃO GRÁFICA	T	20	7
COMP270	EMPREENDEDORISMO	T	10	2
COMP272	SISTEMAS DISTRIBUÍDOS	T	20	5
COMP275	COMPUTADOR, SOCIEDADE E ÉTICA	M	20	0
COMP276	GERÊNCIA DE PROJETOS	T	40	7
COMP322	VISÃO COMPUTACIONAL	T	3	2
COMP339	APRENDIZAGEM DE MÁQUINA	T	12	7
COMP359	PROGRAMAÇÃO 1	M	52	49
COMP360	LÓGICA PARA COMPUTAÇÃO	T	56	50
COMP361	COMPUTAÇÃO, SOCIEDADE E ÉTICA	M	60	59
COMP362	MATEMÁTICA DISCRETA	M	55	53
COMP364	ESTRUTURA DE DADOS	M	0	0
COMP364	ESTRUTURA DE DADOS	T	55	37

COMP365	BANCO DE DADOS	T	58	43
COMP366	ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES	T	30	1
COMP368	REDES DE COMPUTADORES	M	40	31
COMP369	TEORIA DOS GRAFOS	T	60	36
COMP370	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	T	26	23
COMP372	PROGRAMAÇÃO 2	M	30	4
COMP376	TEORIA DA COMPUTAÇÃO	T	60	4
COMP378	SISTEMAS OPERACIONAIS	M	15	6
COMP379	COMPILADORES	M	15	11
COMP380	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	M	15	10
COMP381	COMPUTAÇÃO GRÁFICA	T	40	12
COMP390	APRENDIZAGEM DE MÁQUINA	T	20	10
COMP391	SISTEMAS DIGITAIS	M	30	0
COMP392	SISTEMAS DISTRIBUÍDOS	T	20	0
COMP393	REDES NEURAIS E APRENDIZADO PROFUNDO	T	60	16
COMP395	INTERAÇÃO HOMEM-MÁQUINA	T	60	0
COMP397	COMPUTAÇÃO EVOLUCIONÁRIA	T	15	3
COMP399	GERÊNCIA DE PROJETO	T	60	3
COMP400	VISÃO COMPUTACIONAL	T	30	5
COMP401	CIÊNCIA DE DADOS	M	30	16
COMP403	SEGURANÇA DE SISTEMAS COMPUTACIONAIS	M	60	5
COMP412	TÓPICOS EM FÍSICA PARA COMPUTAÇÃO 1	T	40	0
COMP418	PESQUISA OPERACIONAL	M	30	0
COMP419	CÁLCULO 2	T	20	7
COMP420	EMPREENDEDORISMO	T	12	8
COMP421	INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO	T	60	7
COMP422	TESTE DE SOFTWARE	M	20	10
COMP423	BANCO DE DADOS 2	T	38	4

Foram ofertadas **45 turmas** no PLE, correspondendo às seguintes disciplinas:

Oferta 2020 – Período Letivo Excepcional – **Curso de Engenharia da Computação:**

Código	Nome	Turma	Vagas oferecidas	Vagas ocupadas
ECOM002	PROGRAMAÇÃO 1	M	60	42
ECOM003	MATEMÁTICA DISCRETA	M	60	36
ECOM004	CÁLCULO 1	M	30	29
ECOM006	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO	T	60	38
ECOM007	LÓGICA APLICADA À COMPUTAÇÃO	T	30	19
ECOM008	ESTRUTURA DE DADOS	M	33	32
ECOM009	FÍSICA 1	M	60	49
ECOM010	CÁLCULO 2	T	25	24
ECOM011	ÁLGEBRA LINEAR	M	18	16
ECOM012	CIRCUITOS DIGITAIS	T	40	28
ECOM014	LINGUAGENS FORMAIS, AUTÔMATOS E COMPUTABILIDADE	M	20	12

ECOM015	PROJETO DE SOFTWARE	M	30	24
ECOM016	FÍSICA 2	M	12	12
ECOM019	SISTEMAS DIGITAIS	M	21	13
ECOM020	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	T	20	12
ECOM021	ENGENHARIA DE SOFTWARE	T	20	9
ECOM022	FÍSICA 3	T	35	19
ECOM025	ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES	T	20	10
ECOM028	CIRCUITOS ELÉTRICOS	M	20	9
ECOM029	REDES DE COMPUTADORES	M	11	11
ECOM030	SINAIS E SISTEMAS	M	30	3
ECOM031	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	M	15	7
ECOM032	SISTEMAS OPERACIONAIS	M	15	14
ECOM033	TEORIA DOS GRAFOS	T	30	5
ECOM035	ELETRÔNICA	T	20	5
ECOM036	MÉTODOS NUMÉRICOS	M	15	11
ECOM037	SISTEMAS DE CONTROLE 1	T	20	9
ECOM040	EMPREENDEDORISMO	T	10	5
ECOM041	BANCO DE DADOS	T	20	10
ECOM044	SISTEMAS DISTRIBUÍDOS	T	20	7
ECOM045	COMPILADORES	M	15	2
ECOM058	SISTEMAS DE CONTROLE 2	T	20	4
ECOM061	AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	T	20	3
ECOM062	ROBÓTICA	T	30	10
ECOM071	REDES DE PETRI	M	30	0
ECOM091	PESQUISA OPERACIONAL	M	30	0
ECOM093	APRENDIZADO DE MÁQUINA	T	25	16
ECOM100	VISÃO COMPUTACIONAL	T	15	8
ECOM119	MECÂNICA DOS SÓLIDOS	M	41	41
ECOM120	PROJETO DE SISTEMAS DE CONTROLE	M	15	4
ECOM166	OTIMIZAÇÃO BIOINSPIRADA	T	15	3
ECOM171	TÓPICOS ESPECIAIS EM COMPUTAÇÃO	T	15	1
ECOM172	CIÊNCIA DE DADOS	M	30	8
ECOM174	INTRODUÇÃO A ROBÓTICA PROBABILÍSTICA	M	10	2
ECOM178	REDES NEURAIS E APRENDIZADO PROFUNDO	T	20	7

1.3.2 Resultados na Área de Pesquisa

Na área de pesquisa, apesar das restrições e impedimentos ocasionados pela pandemia, o Instituto de Computação conseguiu desenvolver várias atividades que possibilitaram o ingresso de recursos financeiros externos, para auxiliar na manutenção das atividades primordiais do IC.

O Instituto de Computação da UFAL possui atualmente os seguintes grupos de pesquisa atuantes nas diversas subáreas da Computação:

-
- **BrAIN** - Brazilian Artificial Intelligence Networking in Medicine Descoberta de Conhecimento e Apoio a Decisão a partir de Análises de Sinais e Imagens Médicas;
 - **COMPE** - Laboratório de Computação Móvel e Perversiva;
 - **EASY** - Engineering and Systems Group;
 - **GCI** - Grupo de Pesquisa em Gestão do Conhecimento e da Inovação;
 - **EASY-SPARC** - Signal Processing, Automation, Robotics and Control Engenharia de Sistemas Cognitivos;
 - **GSD** – Grupo de Sistemas Distribuidos;
 - **GioconDa** - Grupo Interdisciplinar de Descoberta de Conhecimento em Grandes Volumes de Dados;
 - **TIPS** - Grupo de Tecnologias Inteligentes, Personalizadas e Sociais: Integrando Agentes Humanos e Agentes de Software;
 - **SensorNet** – Grupo de Pesquisa em Redes de Sensores sem Fio;
 - **LaCCAN** - Laboratório de Computação Científica e Análise Numérica;
 - **LDS** - Laboratório de Desenvolvimento de Software;
 - **NEES** - Núcleo de Excelência em Tecnologias Sociais;
 - **NexOS** - Núcleo de Excelência em Otimização de Sistemas Complexos;
 - **SIES** - Sistemas de Informação e Engenharia de Software;
 - Teleinformática, Tecnologia Assistiva, Análise de Sinais e Imagens, Gerenciamento de Sistemas e Bio-Engenharia;
 - Usabilidade e Interação On-line.

Os grupos de pesquisa do IC conseguiram captar em 2020 o montante total de R\$ 19.382.848,17 (dezenove milhões, trezentos e oitenta e dois mil, oitocentos e quarenta e oito reais e dezessete centavos), referentes a 31 projetos aprovados junto à órgãos financiadores e projetos negociados com empresas privadas por meio da Lei de Informática. Desse total, 23 projetos foram realizados em parcerias com empresas privadas e totalizaram R\$ 12.494.127,76 e os 8 restantes foram aprovados junto à órgãos de financiamento governamentais, totalizando em R\$ 6.888.720,41.

“Os grupos de pesquisa do IC conseguiram captar em 2020 o montante total de R\$ 19.382.848,17”

1.3.3 Resultados na Área de Extensão

Na área de extensão acadêmica o Instituto de Computação realizou em 2020 as seguintes ações extensionistas:

- Projeto de Extensão “Aprendizado de Máquina na Prática”;
- Projeto de Extensão “Congresso Internacional de Tecnologia, Educação e Saúde”;
- Projeto de Extensão “Inclusão Digital”;
- Projeto de Extensão “Introdução ao desenvolvimento WEB”;
- Projeto de Extensão “Podcast da Liga Acadêmica de Computação (LACast)”;
- Projeto de Extensão “Liga Acadêmica de Computação (LAComp)”;
- Projeto de Extensão “II Semana de Computação (SECOMP)”;
- Projeto de Extensão “Oficina X-86 de Manutenção de Computadores”;
- Projeto de Extensão “Meninas nas Ciências Exatas em Alagoas”.

Uma das iniciativas de extensão que foram realizadas pelo Instituto de Computação para viabilizar a participação de alunos do IC no ensino remoto foi o **Projeto X-86**. Esse projeto criou uma campanha de âmbito estadual para a doação de computadores usados pela comunidade que foram recuperados no Laboratório de Eletrônica e doados a alunos do IC em situação de vulnerabilidade social. O projeto envolveu uma força tarefa composta de servidores docentes, técnicos e cerca de 20 alunos. Foram recuperados e doados 11 microcomputadores, de uma doação total de 20 equipamentos arrecadados.

Entre essas diversas ações de extensão realizadas em 2020 destaca-se a **II Semana de Computação – SECOMP**, que teve a seguinte programação:

II SECOMP - 2020

Quarta-feira, 21 de outubro de 2020

14:00 - Cerimônia de Abertura

15:30 - 16:30 - Painel “ Computação aplicada à proteção ambiental” - (Heitor Savino & convidados)

16:50 - 17:10 -Apresentação MusIC em casa (Cleiber)

17:30 - 18:30 - Palestra “TI: a hora é agora” (Oswaldo - FAT- AL)

19:00 - 20:00 - Palestra “Como tornar a minha cidade inteligente” - Professor Gilton Mal (UFS)

20:30 - 21:30 Gravação do LACast ao vivo - (Convidadas: Mila e Vivi do canal Peixe Babel)

Quinta-feira, 22 de outubro de 2020

- 09:00 - 10:00 - Palestra: E-commerce: Para onde vão seus dados (Wesley Marinho - RJ)
- 10:00 - 10:20 - MusiC em casa (Batalha de solos -Professor Rafael e Eraldo Neto)
- 10:20 - 11:20 - Palestra Design Thinking para profissionais de computação- Eduardo Moraes (IFAL)
- 08:00 - 12:00 - Minicurso 1: Introdução à Arduino
- 08:00 - 12:00 - Minicurso 2: Escrita Acadêmica (IEEE)
- 14:00 - 17:00 - Minicurso 3: Controle Fuzzy (Mário Sérgio - Doutorando UFRN)
- 14:00 - 17:00 - Minicurso 4: Simulação Robótica (RAS)
- 14:00 - 17:00 - Técnicas em reparos de circuitos com ênfase em computadores (Gabriel Paulino)
- 13:00 - 14:00 - Palestra Internet das coisas - Professor Rodrigo Peixoto
- 14:00 - 15:00 - Secomp by GEMA - Programação Competitiva: desafios e oportunidades - Giovanna Conrado (USP)
- 15:00 - 16:00 - (CONFIRMAR TEMÁTICA) Professor Aydano Machado
- 17:00 - 18:00 - Palestra “Uma introdução de Problemas Inversos e Aplicações em Finança e Biologia” –Prof. Xu Yang
- 19:00 - 20:00- Estatísticas e Ferramentas Computacionais no combate à pandemias. (Thales Vieira e convidados)
- 20:30 - Transmissão da SEMIFINAL campeonato ICgames de LoL (Comentarista – Rodrigo Paes)

Sexta-feira, 23 de outubro de 2020

- 09:00 - 10:30 - SECOMP by Katie - Roda de Conversa “Atuação feminina: Desmistificando a pesquisa acadêmica...”
- 10:30 - 12:00 - Palestra-Ciência de Dados para Engenharia - Professor Carmelo Bastos Filho (UFPE)
- 08:00 - 12:00 - Minicurso 1: Introdução à Arduino
- 08:00 - 12:00 - Minicurso 5: Power Up AL: Descoberta do conhecimento em Dados (IEEE)
- 08:00 - 12:00 - Minicurso 6: Modelagem 3D (RAS)
- 14:00 - 17:00 - Minicurso 7: Teoria dos Jogos (CS)
- 14:00 - 17:00 - Minicurso 8: Modelagem do sistema Cardiovascular Humano (Thiago Cordeiro)
- 13:30 - 13:50 - MusiC em casa (Gabriel)
- 14:00 - 15:00 - Palestra Aplicações de Inteligência Artificial na Indústria - Professor Tiago Vieira (IC-UFAL)
- 15:30 - 16:30 - Palestra Pesquisas em Computação Aplicada à Saúde - Professora Débora Saade (UFF-RJ)
- 17:00 - 18:00 - Palestra “De uma correção para a correção: o case eNeuron - Jairo José (NEES -UFAL)
- 20:30 - Transmissão da FINAL do campeonato ICgames (Comentarista - Rodrigo)

Sábado, 24 de outubro de 2020

- 09:00 - 10:20 LACast ao vivo - Cultura de produção de games - Convidados: Lucas e João (DANDARA)

11:00 - Apresentação do trabalho de mestrado de Randy

14:00 - Computação e Literatura (Lucas Lisboa)

14:00 -17:00- Competição GEMA

14:30 -14:50 - MusIC em casa (Lucas Tenório)

17:00 - Cerimônia de Encerramento

O número de inscritos no II SECOMP foi de 300 pessoas, atingindo uma assistência online simultânea de até 160 participantes nas palestras mais concorridas.

2. Riscos, Oportunidades e Perspectivas

2.1 Riscos

A definição de riscos adotada pelo Tribunal de Contas da União é *“a possibilidade de algo acontecer e ter impacto nos objetivos da unidade prestadora de contas, sendo medido em termos de consequências e probabilidades”* (IN-TCU 63/3020). Já segundo o COSO (*Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission*), entidade americana sem fins lucrativos criada para prevenir e evitar fraudes nos procedimentos e processos de organizações financeiras, *“risco é a possibilidade de um evento ocorrer e afetar adversamente a realização dos objetivos organizacionais”*. Há ainda a definição adotada pela ABNT, que usa a denominação de *“eventos potenciais”* para caracterizar a ocorrência de riscos.

Os principais riscos enfrentados em 2020 foram os decorrentes da **pandemia de Covid-19** que afetou diretamente às principais atividades acadêmicas de todas as Instituições de Ensino do país, com a suspensão indeterminada das atividades letivas presenciais e até mesmo das atividades de pesquisa e extensão.

Além dos riscos de ordem acadêmica, a paralisação das atividades letivas presenciais e o consequente esvaziamento do Campus universitário trouxeram outros riscos de ordem administrativa e financeira, a saber: a deterioração de todos os bens patrimoniais devido ao desuso, as ocorrências de furtos e vandalismo no patrimônio público, e o surgimento de pragas urbanas provocadas por insetos e roedores.

Para evitar a ocorrência de tais riscos, o Instituto de Computação buscou manter um nível de vigilância adequado junto às empresas de segurança patrimonial, limpeza e conservação para lidar com tais situações, buscando sempre evitar riscos de contaminação com o vírus Covid-19 para todo o pessoal envolvido nessas atividades.

“Risco é a possibilidade de um evento ocorrer e afetar adversamente a realização dos objetivos organizacionais”

2.2 Oportunidades

As dificuldades de adaptação pedagógica do Instituto de Computação à nova realidade de ensino remoto representam uma oportunidade para a adoção de novas tecnologias para o ensino a distância, possibilitando uma renovação nas práticas docentes do IC que poderão ser aprimoradas e aplicadas mesmo no retorno das atividades presenciais.

Neste sentido o Período Letivo Excepcional (PLE) foi um excelente laboratório para a experimentação de novos aplicativos e de novas estratégias de ensino dedicadas ao ambiente virtual de aprendizagem e para o treinamento e capacitação de professores para o ensino remoto.

Os desafios para o enfrentamento da pandemia também nos trouxeram oportunidades para a aprovação de novos projetos, parcerias e iniciativas com as unidades da área de saúde, possibilitando novas experiências acadêmicas e novas habilidades para o corpo docente e discente.

Ademais, o corpo discente também se beneficiou com a aquisição de equipamentos de informática e de acesso à Internet fornecidos pelo Ministério da Educação, possibilitando que os alunos com maior vulnerabilidade social pudessem participar do ensino remoto, contribuindo para o combate à evasão estudantil.

“O Período Letivo Excepcional (PLE) foi um excelente laboratório para a experimentação de novos aplicativos e de novas estratégias de ensino dedicadas ao ambiente virtual de aprendizagem”

2.3 Perspectivas para 2021

2.3.1 Perspectivas para a Área de Ensino

No ensino de graduação, os principais desafios para 2021 são: (i) a revisão do Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia de Computação, visando atualizá-lo para adequar-se às novas diretrizes nacionais e às novas demandas da profissão; (ii) a implantação da nova grade do curso de Ciência da Computação e; (iii) a reestruturação da extensão com vistas à curricularização das ações de extensão na graduação.

Na área de pós-graduação, as principais atividades a serem realizadas são a consolidação da pós-graduação do Instituto de Computação após a fusão das duas pós-graduações e a busca de uma maior internacionalização, por meio de intercâmbios com instituições estrangeiras.

2.3.2 Perspectivas para a Área de Pesquisa

A área de pesquisa do Instituto de Computação vem se fortalecendo, paulatinamente, nos últimos 10 anos, refletindo uma participação cada vez mais expressiva do IC nos editais de financiamento dos órgãos governamentais e na parceria com grandes organizações nacionais e internacionais, por meio da Lei de Informática.

Visando o fortalecimento dessas ações na área de pesquisa, o IC está iniciando a construção de um novo prédio destinado exclusivamente às atividades de pesquisa a serem desenvolvidas pela Unidade EMBRAPPII Alagoas, liderada por um grupo de pesquisa do Instituto de Computação. A criação dessa Unidade EMBRAPPII foi uma vitória expressiva do IC em 2020, considerando que esta conquista representa uma maior participação nos editais patrocinados pelo EMBRAPPII Nacional.

“A criação dessa Unidade EMBRAPPII foi uma vitória expressiva do IC em 2020”

A participação do IC nos editais de pesquisa e nas parcerias proporcionadas pela Lei de Informática cresceram substancialmente nos últimos 10 anos, fortalecendo as atividades de pesquisa no Instituto e projetando o IC no cenário nacional.

2.3.3 Perspectivas para a Área de Extensão

Com relação à área de extensão, a perspectiva para 2021 concentram-se basicamente em duas vertentes: (i) a operacionalização das Ações de Extensão projetadas no novo PPC do Curso de Ciência da Computação; (ii) oferta de novos programas de extensão, com destaque para a III Semana da Computação – SECOMP, evento que já faz parte da agenda estadual da área de Informática, envolvendo praticamente todas as Instituições de Ensino Superior do Estado de Alagoas.

Anexos

Tabela de Funções Gratificadas do IC

As funções gratificadas ocupadas atualmente no Instituto de Computação são as seguintes:

Cargo	Função	Quantidade
Direção de Unidade Acadêmica	CD-3	1
Vice-Direção de Unidade Acadêmica	FG-1	1
Coordenação de Curso	FUC-1	4
Secretaria da Pós-Graduação	-	0
Secretaria Geral do IC	-	0