



ESTADO DE ALAGOAS
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS - UNCISAL
CONSELHO SUPERIOR UNIVERSITÁRIO - CONSU
Campus Governador Lamenha Filho - Rua Doutor Jorge de Lima, 113 - Trapiche da Barra - Maceió/AL. CEP 57.010-382
Fone: (82) 3315-6703 - CNPJ 12.517.793/0001-08

RESOLUÇÃO CONSU Nº. 14/2019, DE 10 DE OUTUBRO DE 2019.

O Presidente do Conselho Superior Universitário da Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas – UNCISAL, no uso de suas atribuições regimentais,

CONSIDERANDO a necessidade de regulamentar o Projeto Pedagógico do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet da Uncisal;

CONSIDERANDO o parecer favorável da Câmara Acadêmica;

CONSIDERANDO a aprovação do Pleno, ocorrida na sessão ordinária do dia 01 de outubro de 2019;

CONSIDERANDO o contido no processo E: 41010-4166/2019,

RESOLVE:

Aprovar o Projeto Pedagógico do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet da Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas (UNCISAL).

* Esta resolução, na íntegra, será disponibilizada no site da UNCISAL: www.uncisal.edu.br.

Dê-se ciência.
E cumpra-se.

Prof. Dr. Henrique de Oliveira Costa
Presidente do CONSU

Publicada no DOE/AL de 14 de outubro de 2019.

RESOLUÇÃO CONSU N°. 11/2019, DE 10 DE OUTUBRO DE 2019.

O Presidente do Conselho Superior Universitário da Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas – UNCISAL, no uso de suas atribuições regimentais, CONSIDERANDO a necessidade de regulamentar o Projeto Pedagógico do Curso Superior de Tecnologia em Segurança do Trabalho da Uncisal; CONSIDERANDO o parecer favorável da Câmara Acadêmica; CONSIDERANDO a aprovação do Pleno, ocorrida na sessão ordinária do dia 01 de outubro de 2019; CONSIDERANDO o contido no processo E: 41010-4166/2019,

RESOLVE:

Aprovar o Projeto Pedagógico do Curso Superior de Tecnologia em Segurança do Trabalho para Internet da Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas (UNCISAL).

* Esta resolução, na íntegra, será disponibilizada no site da UNCISAL: www.uncisal.edu.br.

Dê-se ciência.
E cumpra-se.

Prof. Dr. Henrique de Oliveira Costa
Presidente do CONSU

RESOLUÇÃO CONSU N°. 12/2019, DE 10 DE OUTUBRO DE 2019.

O Presidente do Conselho Superior Universitário da Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas – UNCISAL, no uso de suas atribuições regimentais, CONSIDERANDO a necessidade de regulamentar o Projeto Pedagógico do Curso Superior de Tecnologia em Alimentos da Uncisal; CONSIDERANDO o parecer favorável da Câmara Acadêmica; CONSIDERANDO a aprovação do Pleno, ocorrida na sessão ordinária do dia 01 de outubro de 2019; CONSIDERANDO o contido no processo E: 41010-4166/2019,

RESOLVE:

Aprovar o Projeto Pedagógico do Curso Superior de Tecnologia em Alimentos da Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas (UNCISAL).

* Esta resolução, na íntegra, será disponibilizada no site da UNCISAL: www.uncisal.edu.br.

Dê-se ciência.
E cumpra-se.

Prof. Dr. Henrique de Oliveira Costa
Presidente do CONSU

RESOLUÇÃO CONSU N°. 13/2019, DE 10 DE OUTUBRO DE 2019.

O Presidente do Conselho Superior Universitário da Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas – UNCISAL, no uso de suas atribuições regimentais, CONSIDERANDO a necessidade de regulamentar a Proposta da Nova Matriz Curricular do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet da Uncisal; CONSIDERANDO o parecer favorável da Câmara Acadêmica; CONSIDERANDO a aprovação do Pleno, ocorrida na sessão ordinária do dia 01 de outubro de 2019; CONSIDERANDO o contido no processo E: 41010-4166/2019,

RESOLVE:

Aprovar o a Proposta da Nova Matriz Curricular do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet da Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas (UNCISAL).

* Esta resolução, na íntegra, será disponibilizada no site da UNCISAL: www.uncisal.edu.br.

Dê-se ciência.
E cumpra-se.

Prof. Dr. Henrique de Oliveira Costa
Presidente do CONSU

RESOLUÇÃO CONSU N°. 14/2019, DE 10 DE OUTUBRO DE 2019.

O Presidente do Conselho Superior Universitário da Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas – UNCISAL, no uso de suas atribuições regimentais,

CONSIDERANDO a necessidade de regulamentar o Projeto Pedagógico do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet da Uncisal; CONSIDERANDO o parecer favorável da Câmara Acadêmica; CONSIDERANDO a aprovação do Pleno, ocorrida na sessão ordinária do dia 01 de outubro de 2019; CONSIDERANDO o contido no processo E: 41010-4166/2019,

RESOLVE:

Aprovar o Projeto Pedagógico do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet da Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas (UNCISAL).

* Esta resolução, na íntegra, será disponibilizada no site da UNCISAL: www.uncisal.edu.br.

Dê-se ciência.
E cumpra-se.

Prof. Dr. Henrique de Oliveira Costa
Presidente do CONSU

AVISO DE CANCELAMENTO DE LICITAÇÃO

Modalidade: Pregão Eletrônico n.º UNCISAL 040/2019

Processo: 41010-11228/2018

Tipo: menor preço por item.

Objeto: Aquisição de equipamentos médicos, para atender ao Convenio n°811598/2014.

Data de realização: 21 de outubro de 2019 às 09h00min.

Horário de Brasília

Disponibilidade: endereço eletrônico www.comprasnet.gov.br UASG:926107

MOTIVO: Considerando o Pedido de esclarecimento da GE HEALTHCARE DO BRASIL, para remessa dos autos a PGE-AL, para manifestação, esta CPL informa que o pregão supracitado será realizado após a devida manifestação, em data a ser publicada respeitado a Lei 8.666/93 e legislações vigentes.

Maceió, 11 de outubro de 2019

Dellane de Miranda Freitas Mamede
Pregoeiro / CPL-UNCISAL

Universidade Estadual de Alagoas (UNEAL)

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE ALAGOAS - UNEAL
CONSELHO SUPERIOR - CONSU/UNEAL

CONVOCAÇÃO N.º 008/2019

O PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR DA UNEAL, no uso de suas atribuições legais e estatutárias,

RESOLVE:

CONVOCAR os membros do CONSELHO SUPERIOR DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE ALAGOAS - CONSU/UNEAL, para Sessão Ordinária que se realizará no próximo dia 16 de outubro do corrente ano, quarta-feira, às 09h00min, na Sala dos Conselhos, Reitoria, em Arapiraca/AL, com a seguinte pauta:

Posse dos Diretores dos Campi;

Processo n.º E:4104-000000727/2019–Solicita apreciação da proposta de abreviação de curso dos alunos da UNEAL;

Processo n.º 4104-655/2018-Solicita apreciação de Minuta sobre Regulamentação do aproveitamento da carga horária discente no Residência Pedagógica/UNEAL;

Processo n.º E:4104-000000728/2019–Proposta de ofertas de disciplinas isoladas no âmbito da UNEAL.

Arapiraca -AL, 10 de outubro de 2019.

Prof. Dr. Odilon Máximo de Moraes
Presidente do CONSU/UNEAL



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE
ALAGOAS**

**PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO
SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA
INTERNET**

Maceió, abril de 2019



GESTÃO DA UNCISAL

REITOR

Henrique de Oliveira Costa

VICE-REITORA

Ilka do Amaral Soares

CHEFE DE GABINETE

Paulo Sérgio da Silva

PRÓ-REITOR DE GESTÃO ADMINISTRATIVA – PROGAD

Adalberto Bandeira de Melo Neto

PRÓ-REITORA DE GESTÃO DE PESSOAS – PROGESP

Maria Margareth Ferreira Tavares

PRÓ-REITORA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPEP

Flaviana Santos Wanderley

PRÓ-REITORA DE ENSINO E GRADUAÇÃO – PROEG

Cristiane Maria Alves Martins

PRÓ-REITOR DE EXTENSÃO – PROEX

George Márcio da Costa e Souza

PRÓ-REITORA ESTUDANTIL – PROEST

Mara Cristina Ribeiro

CENTRO DE ENSINO DE CIÊNCIAS INTEGRADORAS – CCI

Simone Schwartz Lessa – Diretora

Núcleo de Ensino de Ciências Biológicas – NUCIB

Célio Fernando de Sousa Rodrigues - Coordenador

Núcleo de Ensino de Ciências Exatas – NUCE

Natércia de Andrade Lopes Neta - Coordenadora

Núcleo de Ensino de Ciências Humanas, Sociais e de Políticas Públicas – NUCISP

Ana Raquel de Carvalho Mourão – Coordenadora

CENTRO DE ENSINO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE – CCS

Sandra Adriana Zimpel – Diretora

Núcleo de Propedêutica e Terapêutica e Áreas Temáticas Específicas – NUPROP

Simone Stein Siqueira – Coordenadora

Núcleo de Saúde do Adulto e do Idoso – NUSAI

Elenildo Aquino dos Santos - Coordenador

Núcleo de Saúde Materno-Infantil e do Adolescente – NUSMIAD

Pollyanna Almeida Costa dos Santos - Coordenadora



CENTRO DE ENSINO DE EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA – CED

Maria Áurea Caldas Souto – Diretora

Núcleo de Educação a Distância – NEAD

Marcelo Santana Costa – Coordenador

Núcleo de Tecnologias de Informação e Comunicação na Educação – NUTIC

Helena Rodrigues Câmara – Coordenadora

CENTRO DE ENSINO DE TECNOLOGIA – CTEC

Graciliano Ramos Alencar do Nascimento – Diretor

Núcleo de Educação Tecnológica – NET

Vivian Sarmento Vasconcelos – Coordenadora

ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE PROFESSORA VALÉRIA HORA – ETSAL

Janaína Andrade Duarte - Diretora

UNIDADES ASSISTENCIAIS

Hospital Escola Dr. Hêlvio Auto – HEHA

Rita de Cássia Rebelo Lemos – Supervisora

Hospital Escola Portugal Ramalho – HEPR

Audenis Lima de Aguiar Peixoto – Supervisor

Maternidade Escola Santa Mônica – MESM

Rita de Cássia Lessa de Brito Barbosa – Supervisora

UNIDADES DE APOIO ASSISTENCIAL

Serviço de Verificação de Óbitos – SVO

Kátia Moura Galvão – Supervisora

Centro de Patologia e Medicina Laboratorial – CPML

Lúcio Antônio Vieira da Rocha – Supervisor

Centro Especializado em Reabilitação – CER III

Janayna Mara Silva Cajueiro – Supervisora



RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO PPC

Núcleo Docente Estruturante do Curso:

1. Paulo Henrique Gomes Silva
2. Reinaldo Alves da Silva;
3. Alex Melo da Silva;
4. Edileuza Virgínio Leão;
5. Paulo Rogério Barbosa Silva.

ASSESSORIA PEDAGÓGICA

Supervisão de Desenvolvimento Pedagógico da Pró-Reitoria de Ensino e Graduação

1. Ma. Elaine do Nascimento Silva – Supervisora Pedagógica;
2. Espec. Ana Paula Moura da Silva – Assessora Pedagógica



LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Cursos da UNCISAL	9
Figura 2 - Organograma Administrativo da UNCISAL.....	12
Figura 3 - Organograma Acadêmico da UNCISAL.....	13
Figura 4 - Comparação do Quantitativo de docentes.....	25



LISTA DE QUADROS

Quadro 1 - Unidades que compõem a UNCISAL.....	10
Quadro 2 - Cronograma de Expansão da Infraestrutura da UNCISAL.....	11
Quadro 3 - Evolução histórica do IGC da UNCISAL 2009-2016.....	14
Quadro 4 - Política institucionais no âmbito do curso.....	19
Quadro 5 - Coordenação do Curso.....	21
Quadro 6 - Núcleo Docente Estruturante.....	22
Quadro 7 - Membros do Colegiado do Curso.....	23
Quadro 8 - Docentes do curso.....	24



APRESENTAÇÃO

O Projeto Pedagógico de Curso (PPC) é um documento público, de ação política, em cuja natureza reside o compromisso com as demandas sociais, econômicas e políticas esperadas da universidade brasileira pública e, ao mesmo tempo, o caráter identitário da própria IES/curso, face à urgência das demandas locais e os determinantes da formação profissional.

O PPC deve revelar a intencionalidade, os objetivos educacionais, profissionais, sociais e culturais e os rumos para o curso, explicitando as ações e as formas de intervir na realidade, ideia que é corroborada com as palavras de Veiga (2004, p.17): *“Não existe um projeto de curso isolado. Ele é parte de um projeto institucional, que é parte de uma universidade, que é parte de um sistema de educação, que é parte de um projeto de sociedade”*.

A sua elaboração tem como referência princípios advindo numa perspectiva global, da Constituição Federal, da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB) e do Plano Nacional de Educação (PNE); e, mais diretamente, das Diretrizes Curriculares Nacionais específicas do Curso, do Plano de Desenvolvimento Institucional e das orientações resultantes das Avaliações Externas e Internas previstas pela Lei do SINAES.

Neste sentido o Projeto Pedagógico do Curso Superior de Sistemas para Internet da Uncisal, traz em sua essência uma organização/conteúdo que revelam *“[...] a dinâmica da articulação entre a subjetividade (vontade de mudar) e a objetividade (condições objetivas para que as mudanças ocorram)”* (ForGrad, 2009).

Fruto de construção coletiva entre os segmentos envolvidos no curso, suas atividades resultam de estudos, análises e discussões, sob a liderança do seu Núcleo Docente Estruturante que, em seu conjunto, apresenta as concepções/orientações pedagógicas e metodológicas no âmbito curricular, descrevendo a estrutura acadêmica do seu funcionamento.



SUMÁRIO

1. CONTEXTUALIZAÇÃO INSTITUCIONAL	18
1.1. Breve Histórico	18
1.2. Perfil Institucional	22
1.2.1 Missão	22
1.2.2 Visão	22
1.2.3 Conceito de Saúde adotado pela UNCISAL	23
1.2.4 Valores	23
1.2.5 Trajetória de Avaliação Externa Institucional	23
1.2.6 Apoio Pedagógico	24
1.2.7 Apoio ao discente	25
2 CONTEXTUALIZAÇÃO DO CURSO	32
2.1 Inserção Regional e Compromisso Social do Curso	32
2.2 Identidade do Curso	33
2.2.1 Título Obtido	33
2.2.2 Legislação	33
2.2.3 Carga Horária	33
2.2.4 Duração	34
2.2.5 Vagas	34
2.2.6 Turno	34
2.2.7 Forma de ingresso	34
2.2.8 Objetivos do Curso	34
2.2.9 Perfil Profissional	34
2.2.10 Campo de Atuação	35
2.3 Trajetória Avaliativa do Curso	35
2.3.1 Avaliações Externas	35
2.3.2 Avaliações Internas	35
2.4 Políticas Institucionais	38
2.5 Gestão do Curso	39
2.5.1 Coordenador do Curso	39
2.5.2 Núcleo Docente Estruturante	40
2.5.3 Colegiado do Curso	41
2.5.4 Suporte Técnico Administrativo	42
2.6 Corpo Docente	42
2.7 Corpo discente	44
2.7.1 Quantitativo discente	44
2.7.2 Participação Discente em Atividade Científica e Cultural	44



3. ORGANIZAÇÃO DIDÁTICO PEDAGÓGICA DO CURSO.....	45
3.1 Organização Curricular.....	45
3.2 Matriz Curricular do Curso.....	45
3.3 Ementário.....	47
3.4 Metodologia.....	57
3.5 Avaliação do Processo de Ensino Aprendizagem.....	58
3.6 Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC's) no processo ensino- aprendizagem.....	58
3.7 Estágio Curricular Supervisionado.....	59
3.8 Atividades Complementares.....	59
3.9 Trabalho de Conclusão de Curso.....	60
3.10 Atividades Práticas de Ensino.....	60
4 INFRAESTRUTURA PARA DESENVOLVIMENTO DO CURSO.....	61
4.1 Salas de aula.....	61
4.2 Laboratórios de Ensino.....	61
4.3 Laboratórios de Equipamentos de Informática.....	61
4.5 Sala de Professores.....	62
4.6 Sala da Coordenação do Curso.....	62
4.7 Comitê de Ética em Pesquisa.....	62
4.8 Biblioteca.....	63
4.9 Controladoria Acadêmica.....	64
REFERÊNCIAS.....	65
ANEXOS.....	66



1. CONTEXTUALIZAÇÃO INSTITUCIONAL

1.1. Breve Histórico

A criação da antiga Escola de Ciências Médicas de Alagoas – ECMAL, em 1968, marca o início de todo o processo histórico da UNCISAL. Sua origem foi mobilizada pelo fenômeno dos excedentes do curso Medicina do vestibular da Universidade Federal de Alagoas – UFAL.

Após longa trajetória, a Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas – UNCISAL é transformada à condição de Universidade, através da Lei nº 6.660, de 28 de dezembro de 2005 e criada pela Lei nº 6.660, de 28 de dezembro de 2005, com sede e foro na cidade de Maceió, Estado de Alagoas, no Campus Governador Lamenha Filho, situado à Rua Jorge de Lima, 113, no bairro do Trapiche da Barra.

Ao longo do seu percurso A UNCISAL foi ampliando a oferta de profissionais de nível superior na área de saúde à sociedade local e regional, contando atualmente com os seguintes cursos de graduação, na modalidade presencial e a distância:

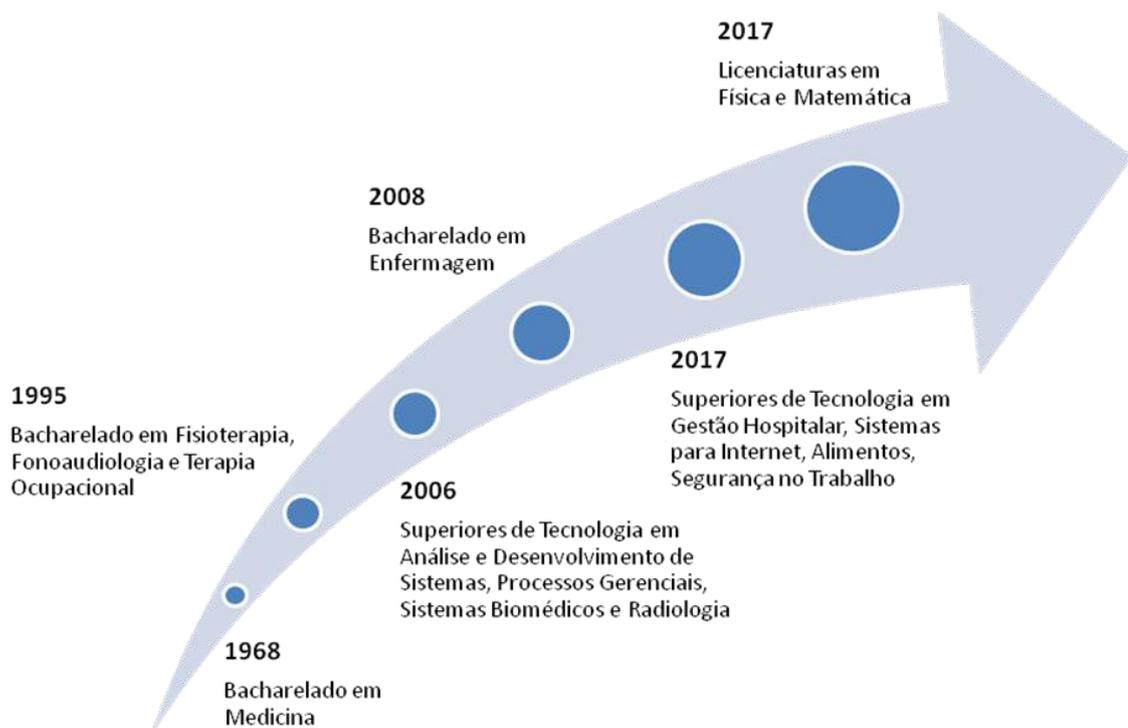


Figura 1 – Cursos da UNCISAL

Fonte: PROEG /UNCISAL



Mantida pelo poder público estadual, a UNCISAL é uma instituição de personalidade jurídica de direito público, de natureza autárquica, submetida às normas legais em vigor e às normas do seu Estatuto. Possui autonomia didático-científica e administrativa, de gestão financeira e patrimonial, exercida na forma estabelecida na Constituição Federal e na Constituição Estadual. No âmbito da Educação Superior está regulada pelas normas do ensino superior do Estado, através da Secretaria de Educação e Conselho Estadual de Educação.

Como autarquia, a UNCISAL se caracteriza por ser um serviço autônomo criado por lei, com patrimônio e receita próprios, executando atividades típicas da Administração Pública, através de gestão administrativa e financeira descentralizada. Possui, portanto, autonomia na gestão de seus recursos próprios, diferente dos recursos oriundos da Administração Direta, que a obriga a seguir as orientações do Poder Centralizado.

A UNCISAL é constituída por unidades administrativas, acadêmicas e assistenciais distribuídos em diferentes localizações do Município de Maceió, nas quais são desenvolvidas atividades de ensino, pesquisa, extensão e assistência, a saber:

Quadro 1. Unidades que compõem a UNCISAL.

UNIDADE	ATIVIDADES	ENDEREÇO
(1) Prédio-sede	Acadêmica, Administrativa e Assistencial;	Rua Jorge de Lima, nº. 113, Trapiche da Barra – CEP 57010-382.
(2) Escola Técnica de Saúde Professora Valéria Hora – ETSAL	Acadêmica e, Administrativa;	Rua Dr. Pedro Monteiro, 347, Centro – CEP 57020-380.
(3) Centro de Patologia e Medicina Laboratorial – CPML	De Apoio Assistencial	Rua Cônego Fernando Lyra, S/N, Trapiche da Barra – CEP 57017-420.
(4) Serviço de Verificação de Óbitos – SVO	De Apoio Assistencial	Rua Cônego Fernando Lyra, S/N, Trapiche da Barra – CEP 57017-420.
(5) Maternidade Escola Santa Mônica – MESM	Assistencial	Av. Comendador Leão, S/N, Poço – CEP 57025-000.
(6) Hospital Escola Dr. Hélvio Auto – HEHA	Assistencial	Rua Cônego Fernando Lyra, S/N, Trapiche da Barra – CEP 57017-420.
(7) Hospital Escola Portugal Ramalho – HEPR	Assistencial	Rua Oldemburgo da Silva Paranhos, S/N, Farol – CEP 57055-000.
(8) Centro Especializado em Reabilitação - CER	Acadêmica; Assistencial	Rua Cônego Fernando Lyra, S/N, Trapiche da Barra – CEP 57017-420.

Fonte: CEARQ/UNCISAL



Considerando a expansão do ensino superior público no Estado, as demandas de formação da área da saúde, de nível superior, e, as demandas acumuladas pela Universidade, desde a sua fundação, foi acentuada a necessidade de expansão, adequação arquitetônica e estrutural dos espaços físicos da UNCISAL. Neste sentido, foram elaborados projetos de ampliação e reforma da estrutura física das Unidades da UNCISAL, com as obras listadas no cronograma abaixo:

Quadro 2. Cronograma de Expansão da Infraestrutura da UNCISAL.

UNIDADES	OBRAS	2014	2015	2016	2017	2018
ACADÊMICAS E ADMINISTRATIVAS	(1) Ampliação da Escola Técnica de Saúde Professora Valéria Hora – ETSAL;	X	X	X		X
	(2) Reforma do Centro Especializado em Reabilitação - CER III;	X	X	X		X
	(3) Aquisição do Centro de Fisioterapia e Reabilitação – CEFIRE- Cedido pelo Governo do Estado para gerência administrativa do CER/Secretaria do Esporte e gerência Técnica do Curso de Fisioterapia, localizado na área do Estádio Rei Pelé;*		X			
	(4) Reforma do Centro de Diagnóstico – Localizado na área do estacionamento do Prédio Sede;		X	X	X	
	(5) Construção dos Laboratórios de Pesquisa no andar térreo do Prédio Sede;		X	X		
	(6) Ampliação do Almojarifado Central da UNCISAL, localizado no Bairro do Farol no terreno do HEPR;			X		
	(7) Construção e reforma do 4º pavimento do Prédio Sede;			X	X	X
	(8) Reforma do andar térreo e 1º pavimento do Prédio Sede;	X	X	X	X	
	(9) Construção do Restaurante Escola do Prédio Sede;	X	X			X
	(10) Reforma do Biotério			X		X
ASSISTENCIAIS	(11) Ambiência da Maternidade Escola Santa Mônica – MESM;		X			
	(12) Ampliação e reforma da UTI e UCI neonatal, da UTI materna e do SND da MESM;	X	X			
	(13) Construção da Casa da Gestante da MESM;			X		X
	(14) Construção da Casa de Parto da MESM;			X		
	(15) Refrigeração da Maternidade Escola Santa Mônica – MESM;		X			
	(16) Ampliação do Hospital Escola Dr. Hélivio Auto – HEHA;	X	X	X		
	(17) Construção do Ambulatório de Especialidades da UNCISAL no terreno do Hospital Escola Portugal Ramalho – HEPR;			X	X	X
	(18) Reforma da Ala B e Serviço de Nutrição e Dietética – SND do Hospital Escola Portugal Ramalho – HEPR;			X		X



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS
Projeto Pedagógico do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

DE APOIO ASSISTENCIAL	(19) Ampliação do Centro de Patologia e Medicina Laboratorial – CPML;	X	X	X	X	
	(20) Ampliação do Serviço de Verificação de Óbitos – SVO;	X	X	X	X	

Fonte: CEARQ/UNCISAL

*O Centro de Fisioterapia e Reabilitação – CEFIRE consiste numa obra do Governo do Estado, cedida por 20 anos à UNCISAL.

Integram a Estrutura Organizacional da UNCISAL o Conselho Superior, a Reitoria, os Órgãos de Assessoramento Superior do Gabinete da Reitoria, os Órgãos de Planejamento e Gestão Administrativa, os Órgãos de Apoio Acadêmico, as Unidades Acadêmicas, as Unidades Assistenciais e as Unidades de Apoio Assistencial tal como apresentado no Organograma Administrativo a seguir.

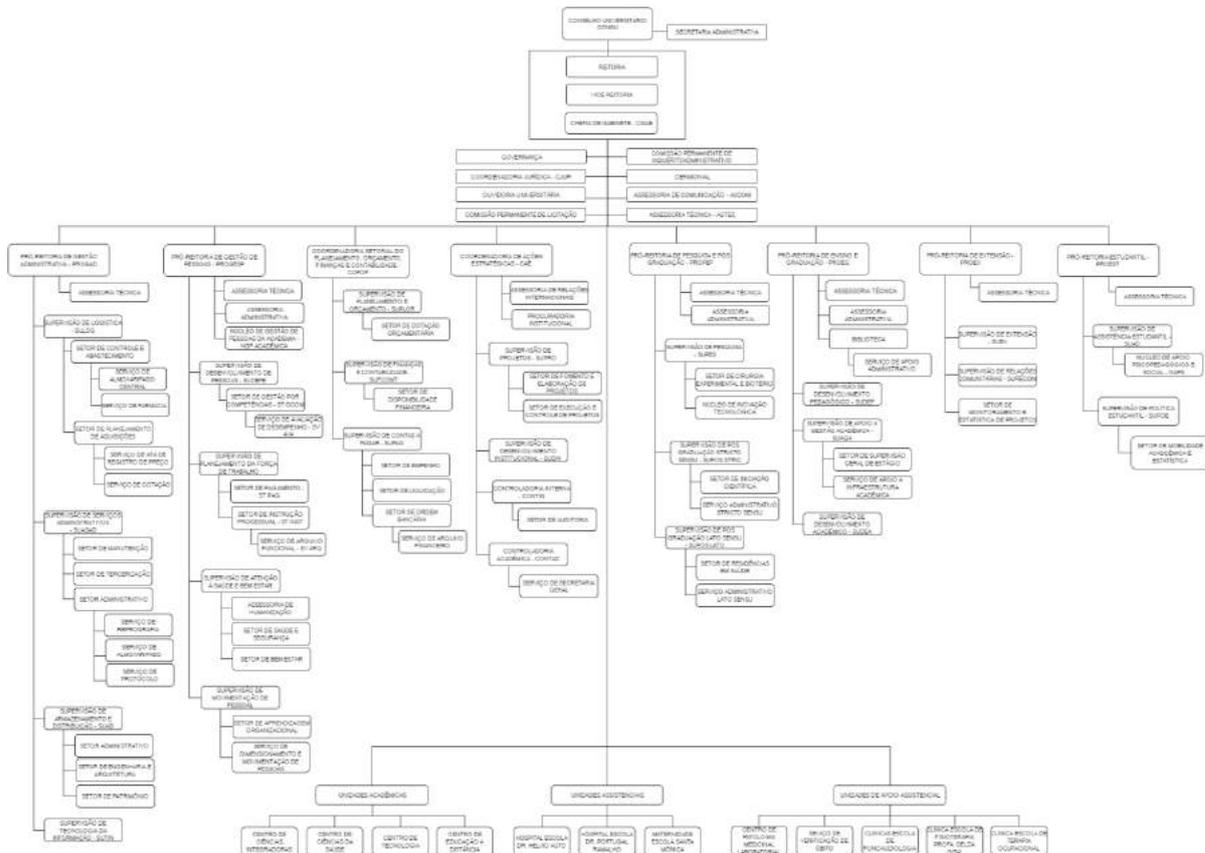


Figura 2. Organograma Administrativo da UNCISAL

Fonte: REITORIA/UNCISAL



No âmbito da estrutura acadêmica, estão definidas unidades que traduzem a base institucional, pedagógica e científica da Universidade, sendo responsáveis pelo planejamento, execução, avaliação e desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão, gozando de autonomia nos limites de sua competência. Sua composição está descrita na figura abaixo, que apresenta o Organograma acadêmico da UNCISAL.

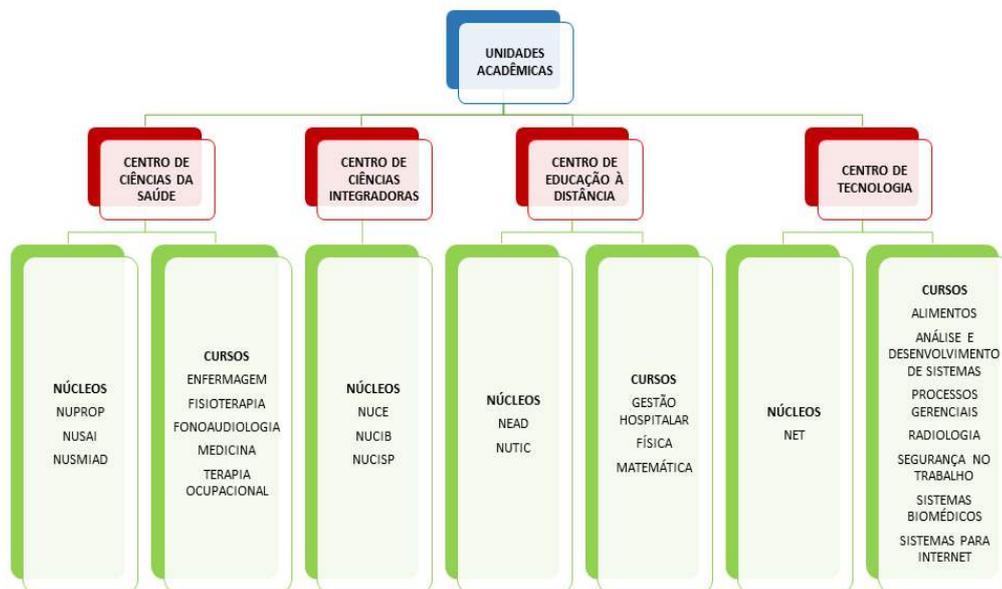


Figura 3. Organograma Acadêmico da UNCISAL.
Fonte: PROEG/UNCISAL

1.2. Perfil Institucional

1.2.1 Missão

Desenvolver atividades inter-relacionadas de ensino, pesquisa, extensão e assistência, produzindo e socializando conhecimento para a formação de profissionais aptos a implementar e gerir ações que promovam o desenvolvimento sustentável, atendendo às demandas da sociedade alagoana.

1.2.2 Visão

Ser reconhecida pela sociedade alagoana como referência de qualidade no ensino, pesquisa, extensão e assistência.



1.2.3 Conceito de Saúde adotado pela UNCISAL

Saúde é um processo de vida relacional e dialético entre as dimensões, individual e coletiva resultante da interação dinâmica entre as condições políticas, ecológicas, econômicas, culturais, sociais, biológicas, emocionais e espirituais.

1.2.4 Valores

Integração ensino-serviço - Propiciar a integração e a cooperação entre as Unidades Acadêmicas, Assistenciais e de Apoio Assistencial.

Respeito à integralidade do ser - Garantir atenção integral às pessoas para a melhoria contínua das relações de trabalho, de assistência e de formação.

Gestão pública sustentável - Praticar a gestão pela excelência, com foco em resultados, visando à sustentabilidade social, ambiental e econômica, utilizando estratégias inovadoras.

Transparência - Dar visibilidade aos atos administrativos e acadêmicos.

Ética - Desenvolver as atividades de ensino, pesquisa, extensão, gestão e assistência, obedecendo aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.

1.2.5 Trajetória de Avaliação Externa Institucional

No seu processo de avaliação externa, conforme a Lei Nº 10.861, de 14 de abril de 2004, a Uncisal obteve, inicialmente, resultado insatisfatório na sua primeira avaliação (2009), alcançando em 2010, e mantendo nos anos subsequentes, nota 3 (três).

Quadro 1 – Evolução histórica do IGC da UNCISAL 2009-2014

2009		2010		2011		2012		2013		2014	
Nota Contínua	Nota										
1,53	2	2,64	3	2,49	3	2,49	3	2,39	3	2,37	3

Fonte:<http://emec.mec.gov.br>

Quadro 4 – Evolução histórica do IGC da UNCISAL 2015-2017

2015		2016		2017	
Nota Contínua	Nota	Nota Contínua	Nota	Nota Contínua	Nota
2,37	3	2.22	3	2.29	3

Fonte:<http://emec.mec.gov.br>



1.2.6 Apoio Pedagógico

No âmbito da Uncisal, o apoio pedagógico aos cursos é resultado de ações desenvolvidas em diferentes espaços acadêmicos institucionalmente definidos, os quais, além de atender as especificidades das suas funções, favorecem a formação pedagógica contínua de professores e gestores acadêmicos. A saber:

- Supervisão de Desenvolvimento Pedagógico/SUDEP/PROEG, mediante ações de assessoria pedagógica aos cursos da UNCISAL;
- Fórum de Gestão Acadêmica, mediante análise, discussão, construção, pactuação coletiva, definição e encaminhamento de questões acadêmico-pedagógicas;
- Fórum de Núcleo Docente Estruturante - NDE, com atribuições acadêmicas de concepção, elaboração, consolidação, acompanhamento e contínua atualização do projeto pedagógico do curso.
- NDE dos cursos, mediante análise, construção, definição e proposição de questões curriculares e pedagógicas inerentes aos Projetos Pedagógico dos Cursos;
- Semana Pedagógica, evento previsto em Calendário Acadêmico da IES, que desenvolve atividades de estudo, reflexão e planejamento em torno de temáticas pedagógicas referentes às questões de ensino-aprendizagem, junto ao corpo docente, discente e gestores acadêmicos;
- Congresso Acadêmico, evento previsto em Calendário Acadêmico da IES, destinado à comunidade acadêmica da Uncisal, promove a discussão de temáticas da formação dos profissionais da saúde e do ensino na saúde;
- Capacitações previstas em Programas Ministeriais específicos, voltadas para a formação em saúde, aperfeiçoamento docente e de profissionais do serviço vinculados à Universidade.



1.2.7 Apoio ao discente

A Pró-Reitoria Estudantil (PROEST) tem como missão garantir o acesso à permanência e a conclusão do curso dos estudantes na Universidade, na perspectiva de inclusão social, formação ampliada, produção de conhecimento, melhoria do desempenho acadêmico e da qualidade de vida.

Para o desenvolvimento das ações voltadas ao apoio discente a Pró-reitoria compõe-se conforme o organograma abaixo:



Figura 4 : Organograma da Pró-Reitoria Estudantil

➤ POLÍTICA ESTUDANTIL

A Política Estudantil implementada pela PROEST constitui-se em um conjunto de ações desenvolvidas por meio de atendimentos, serviços e programas com o objetivo de incentivar a criação de diretórios acadêmicos e apoiá-los em suas atividades culturais, esportivas e de lazer, assuntos de interesse da juventude e promover a integração e o acolhimento do corpo discente na comunidade e no meio acadêmico.

Os programas e projetos desenvolvidos pela PROEST visam, acima de tudo, contribuir para formação profissional e construção de cidadania dos estudantes da UNCISAL. Alguns dos programas de suporte ao aluno que a PROEST oferece:



- Programa de Permanência Universitária (atualmente, a PROEST oferece 400 Bolsas);
- Concessão de Ajuda de Custo/Transporte;
- Inclusão Digital;
- Acolhimento ao aluno Fera.

➤ **SUPERVISÃO DE ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL**

A Assistência Estudantil visa criar condições de acesso e aproveitamento pleno da formação acadêmica aos estudantes matriculados nos diversos cursos de graduação e que se encontram em situação de vulnerabilidade socioeconômica. Busca atender as necessidades dos discentes no âmbito acadêmico, de maneira a privilegiar sua formação integral.

Funções da supervisão de assistência estudantil:

- Apoiar o estudante na adaptação ao contexto universitário, procurando atendê-lo em suas necessidades psicopedagógicas;
- Promover a inclusão social de estudantes com necessidades educacionais especiais, garantindo-lhes o acesso, a permanência e a conclusão do curso na UNCISAL;
- Prestar assistência ao estudante carente, por intermédio de programas assistenciais específicos.

➤ **NÚCLEO**

Núcleo de Apoio Psicopedagógico e Social – N.A.P.S

Proporciona apoio direto aos alunos e aos processos educativos que são desenvolvidos na Universidade, realizado numa perspectiva clara de assessoramento, entendendo sempre que o trabalho psicopedagógico tem lugar num espaço partilhado com docentes e equipes, a quem cabe apoiar.

Objetiva proporcionar um efetivo apoio aos estudantes, para favorecê-los a lidar melhor com suas potencialidades e limites, como também a compreender como superar e/ou minimizar suas dificuldades emocionais e acadêmicas; bem como, realizar estudos e pesquisas relacionadas ao aconselhamento, à orientação e ao acompanhamento psicopedagógico, quando necessário.



Percebendo o aluno como um ser total em constante processo de aprendizagem acadêmica, individual e social.

➤ **PROGRAMAS**

Programa de Acolhimento

É um modelo baseado no acolhimento humanizado para os alunos ingressantes na UNCISAL.

A PROEST pensa ser fundamental que estes novos alunos se sintam acolhidos individual e coletivamente, que entendam todo o funcionamento do campus em suas vertentes administrativas e pedagógicas e possam ter os primeiros contatos com os gestores, coordenadores de cursos, professores e seus colegas veteranos.

➤ **Programa Institucional de Conhecimento Continuado – P.I.C.C.**

Com o intuito de superar as dificuldades de aprendizagem trazidas do ensino médio pelo grande número de alunos ingressantes nesta Universidade, a UNCISAL, através da PROEST, oferece cursos de nivelamento em: Português e Matemática.

Este programa é incluído como Programa de Desenvolvimento e Integração Acadêmica e tem como características: ser gratuito e não obrigatório; consta como Atividades Complementares. As aulas são ministradas durante o semestre. É uma ação institucional que consta no CALENDÁRIO ACADÊMICO.

➤ **Programa de Desenvolvimento de Práticas Esportivas – P.D.Es**

As práticas esportivas notadamente contribuem para a formação, desenvolvimento físico, intelectual e psíquico do ser humano. Propicia através do esforço muscular a melhora física, criando hábitos e espíritos competitivos saudáveis, assegurando a integralização ampla do desenvolvimento, além de divertir e entreter.

O corpo discente desta universidade não tinha o hábito regular das práticas desportivas. A PROEST, sensível ao problema, buscou a contratação de Educador Físico e de um local para as práticas esportivas, como também a compra e aquisição de todo o material desportivo necessário; ação esta, que criou novos hábitos nos



discentes e nas suas organizações através da Associação Universitária Atlética da UNCISAL- A.U.A.U.

➤ **Programa de Acompanhamento do Egresso – P.A.E**

A PROEST está voltada para o desenvolvimento integral do aluno, garantindo-lhe o acesso à permanência e aos direitos sociais, implantando estratégias que possibilitem a efetiva permanência e assim a concretização desses direitos. O PAE é uma dessas ferramentas que permite avaliar a política pedagógica através da inserção e do sucesso do egresso no mercado de trabalho e objetiva pesquisar as intenções para realização de Pós-Graduação.

➤ **Programa de Permanência Universitária**

Através da aplicação do Questionário Geral do Aluno, a PROEST percebeu que um grande número dos discentes da UNCISAL se encontrava em situação de vulnerabilidade socioeconômica. Tais dados eram conclusivos para a justificativa da evasão e conseqüentemente a não continuidade da formação superior destes alunos.

O Programa de Permanência Universitária tem por objetivo auxiliar financeiramente o acadêmico em situação de vulnerabilidade socioeconômica, de forma a garantir a sua permanência na Universidade e contribuir para sua formação integral, buscando reduzir os índices de retenção e evasão decorrentes de dificuldades de ordem socioeconômica. O tempo de execução do programa, dos alunos aprovados no processo seletivo do edital, é de um ano.

➤ **Programa de Mobilidade Estudantil**

Esse programa tem por objetivo facilitar o intercâmbio de estudantes de Universidades públicas brasileiras. Permite que os alunos realizem, temporariamente, disciplinas de seu curso de graduação em uma outra instituição de ensino superior.

- Ciências sem Fronteiras;
- Inglês sem Fronteiras (Governo Federal) e



- Convênios com ABRUEM.

➤ **Projetos Temas Transversais – P.T.T**

Considerando os princípios filosóficos, teóricos, metodológicos e gerais que norteiam as práticas acadêmicas desta IES, propõe-se que através da flexibilidade e transdisciplinaridade, se possibilite a dinamicidade do processo de formação profissional contemplados nas diversas formas de integração dos conhecimentos incorporando Temas Transversais, como prática metodológica inovadora que permitirá a formação cidadã, crítica reflexiva e participativa.

A integração, a extensão e a profundidade do trabalho com os Temas Transversais, acontecem em diferentes níveis através da transversalidade, ou seja, organiza didaticamente os conteúdos a serem eleitos.

A transversalidade diz respeito principalmente à dimensão da prática pedagógica e a possibilidade de se estabelecer na prática educativa, uma relação entre o aprender conhecimentos teoricamente sistematizados, ou seja, aprender sobre a realidade e as questões da vida real, tais como: Ética, Meio Ambiente, Pluralidade Cultural, Orientação Sexual, Trabalho e Consumo, Bullying, Temas locais e Saúde.

➤ **AÇÕES**

Semana da Cultura

A criação de uma identidade cultural da UNCISAL se faz necessária pelo princípio da responsabilidade educacional e social em que se insere.

Este projeto surgiu da necessidade de ampliar os saberes dos discentes através da cultura do nosso País e do nosso Estado. Através de concursos literários, exposições culturais, musicais e de artes plásticas numa parceria entre a universidade e os diversos municípios.

Através da manutenção deste projeto percorremos uma forma mais ampla de formação universitária, pois esperamos sempre estender para além do campus universitário e, na mão inversa, trazer para dentro dele as mais diversificadas culturas como objeto transformador.

Universidade Proporcionando Biossegurança – UPB



A exposição dos discentes da área de saúde aos riscos biológicos ocorre de forma direta ou indireta a micro-organismos como: vírus, fungos, bactéria, bacilos e outros.

A educação permanente e contínua durante a graduação com relação ao uso correto de Precauções-Padrão e Monitorização da Situação Vacinal, são formas potenciais de implementação de estratégias de PREVENÇÃO e REDUÇÃO de exposição aos Riscos Biológicos.

A PROEST se propõe a conhecer a situação vacinal individualmente e propiciar estratégia de iniciação e correção na falha de cobertura através da VACINAÇÃO.

Reestruturação dos Espaços de Convivências Sociais

O ser humano está em constante aprendizagem relacional e, dentre as inúmeras inteligências por ele desenvolvidas está a capacidade de se conviver bem com outros seres da sua mesma espécie.

A forma como o indivíduo lida com o seu meio social é o retrato das suas aprendizagens cognitivas. A universidade é o grande laboratório vivo das experiências relacionais que estão saindo do contexto infantil e seguindo para o campo adulto, onde há a necessidade de troca de ideias, contextualizações e discussões, enfim conviver com outros pensamentos e modos de existir.

Foi pensando na importância do “bem conviver” entre os discentes, que a UNCISAL através da Pró-Reitoria Estudantil propôs uma reforma física dos espaços internos no *hall* térreo deste campus.

➤ SERVIÇO

Serviço “Disque Defesa dos Direitos do Estudante”

A UNCISAL, através da PROEST, cria o serviço de discagem gratuita para o registro de ocorrências ou denúncias de abusos de ordem física ou moral, oriundas de preconceitos por gênero, raça, orientação sexual ou de qualquer ordem, praticados contra os estudantes.



As denúncias serão submetidas à avaliação, em caráter investigativo, para que seja possível tomar as devidas providências no sentido de impedir os abusos e responsabilizar os envolvidos.

Esta iniciativa visa, principalmente, coibir qualquer abuso contra os estudantes na Universidade ou nos Hospitais Escolas a ela pertencentes, bem como proporcionar um canal direto de comunicação entre os estudantes, os familiares e a comunidade em geral com a Universidade, no sentido da defesa incondicional dos direitos humanos.



2 CONTEXTUALIZAÇÃO DO CURSO

2.1 Inserção Regional e Compromisso Social do Curso

O Estado de Alagoas está inserido no Nordeste brasileiro, fazendo divisa de seu território com os Estados de Pernambuco, Sergipe, Bahia, além do Oceano Atlântico. Detém uma extensão territorial de 27.779,343 km² com 102 municípios. O valor do PIB alagoano – R\$ 24,575 bilhões – representa 0,7% do total do PIB do país, o que deixa Alagoas na 20^a posição dentre as 27 Unidades da Federação. É nesse contexto que a UNCISAL está inserida, assumindo o seu papel de formar profissionais nas diferentes áreas do conhecimento, aptos para a inserção em setores profissionais e contribuir para o desenvolvimento da sociedade brasileira.

Através da oferta dos Cursos Superiores de Tecnologia, a UNCISAL busca suprir a carência da formação profissional nessa área mais específica, cumprindo com a sua função de formadora de recursos humanos e fomentadora de avanços científicos e tecnológicos que beneficiam a comunidade na qual se insere.

Preocupado com a baixa procura do curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (ADS), conforme estudo realizado e disponível no anexo E, o Centro de Tecnologia (CTEC), junto à coordenação do curso, tomou a decisão de desativá-lo. O processo de desativação deverá ser finalizado até 2019.1, onde a última turma do curso integralizará a carga horária total. Com isso, buscou-se a criação de um curso que substituísse o de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, este deveria ter menor duração e ser mais específico, focado nas novas demandas do mercado local, brasileiro e mundial.

A internet transformou-se em uma ferramenta global devido a sua evolução e grande popularização. Segundo o IBGE, o Brasil tem 116 milhões de pessoas conectadas à internet, somando 64,7% de toda a população, de acordo com pesquisa divulgada no ano de 2016 pelo órgão. Já em Alagoas, o número de pessoas que acessaram a internet em 2017 obteve um aumento se comparado ao ano de 2016. O estudo foi feito com base nos números da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (PNAD Contínua) e divulgado pelo IBGE em 2017. 600 mil casas estavam conectadas à internet em 2017, enquanto que em 2016 eram 506 mil.



Como consequência do crescimento e popularização da internet surgem as necessidades por mão de obra que projetem e desenvolvam sistemas e aplicações web. As empresas buscam maior competitividade no mercado e com isso a necessidade de acesso às informações em tempo real. Portanto, estas têm migrado seus sistemas desktops convencionais para aplicações que são acessíveis através da internet em páginas web e/ou aplicações móveis.

O curso de Sistemas para Internet ofertado pela UNCISAL é um curso que, conforme preconiza o Catálogo Nacional de Cursos, projeta, desenvolve, testa, implanta, mantém, avalia e analisa páginas para sites de internet e intranets, sistemas de comércio eletrônico e aplicativos para plataformas móveis na web; além disso, avalia, especifica, seleciona e utiliza metodologias e ferramentas adequadas para o desenvolvimento das aplicações; elabora e estabelece diretrizes para a criação de interfaces adequadas à aplicação de acordo com características, necessidades e público-alvo; vistoria, realiza perícia, avalia, emite laudo e parecer técnico em sua área de formação.

Em Alagoas, o curso de Sistemas para Internet era ofertado apenas na modalidade à distância em faculdades particulares. A UNCISAL é a única instituição pública do Estado a oferecer esse curso na modalidade presencial.

Ofertado em uma Universidade onde a maioria dos cursos são voltados à área da saúde, o curso de Sistemas para Internet vem preencher uma lacuna dentro da própria instituição, a informatização das unidades de saúde do complexo UNCISAL, além de contribuir com o desenvolvimento de tecnologias junto aos demais cursos da área da saúde.

2.2 Identidade do Curso

2.2.1 Título Obtido

Tecnólogo em Sistemas para Internet

2.2.2 Legislação

Criação: RESOLUÇÃO CONSU Nº 19/2016 (anexo A)

2.2.3 Carga Horária

2.280 horas



2.2.4 Duração

Tempo mínimo de integralização: 2 anos e meio

Tempo máximo de integralização: 4 anos

2.2.5 Vagas

60 vagas anuais, divididas em 30 vagas semestrais.

2.2.6 Turno

Noturno

2.2.7 Forma de ingresso

O acesso ao Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet dar-se-á por meio de Processo Seletivo Vestibular anualmente, juntos aos demais cursos presenciais da Universidade. A forma de ingresso é única em relação ao processo Vestibular – 60 vagas. Porém, essas vagas são distribuídas da seguinte forma: 30 vagas para o primeiro semestre letivo e 30 vagas para o segundo semestre letivo, conforme classificação dos aprovados.

2.2.8 Objetivos do Curso

Disponibilizar ao mercado de trabalho profissionais aptos a exercer a profissão de Tecnólogo em Sistemas para Internet, inseridos na realidade profissional e no contexto social. Esses profissionais exercerão as competências relacionadas ao desenvolvimento de programas, de interfaces e aplicativos, do comércio e do marketing eletrônicos, além de sítios e portais para internet e intranet.

2.2.9 Perfil Profissional

Projeta, desenvolve, testa, implanta, mantém, avalia e analisa páginas para sites da internet e intranets, sistemas de comércio eletrônico e aplicativos para plataformas móveis. Avalia, especifica, seleciona e utiliza metodologias e ferramentas adequadas para o desenvolvimento das aplicações. Elabora e estabelece diretrizes para a criação de interfaces adequadas à aplicação de acordo com características, necessidades e público-alvo. Vistoria, realiza perícia, avalia, emite laudo e parecer técnico em sua área de formação.



2.2.10 Campo de Atuação

- Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assistência técnica e consultoria;
- Empresas de tecnologia;
- Empresas em geral (indústria, comércio e serviços);
- Organizações não-governamentais;
- Órgãos públicos;
- Institutos e Centros de Pesquisa;
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente.

2.3 Trajetória Avaliativa do Curso

2.3.1 Avaliações Externas

O curso teve seu primeiro vestibular no ano de 2017, com sua turma inicial no primeiro semestre do ano referido, por ser um curso novo ainda não passou por avaliação externa.

2.3.2 Avaliações Internas

Visando um processo participativo em busca de melhorias institucionais e de melhor qualidade ao próprio curso, o processo de avaliação interna deve ocorrer trabalhando eixos (potencialidades e fragilidades) incorporados à autoavaliação com os seguimentos: gestão, corpo docente, discentes e equipe administrativa. Seguem-se as dimensões: 1) Organização Didático-Pedagógica; 2) Gestão de Pessoas (corpo docente, técnico-administrativo e discente); 3) Instalações Físicas e Tecnológicas.

O procedimento de análise compatibiliza informações produzidas no interior do curso; informações produzidas no interior da própria instituição, a partir das avaliações mais amplas relativas à Comissão Permanente de Avaliação (CPA); e informações de avaliação externa. A CPA é responsável pela Avaliação Institucional Interna (autoavaliação Institucional). É composta conforme o Art. 11 da Lei nº 10.861 de 14 de abril de 2004, tendo representantes de todos os setores da Instituição, incluindo representante da comunidade civil organizada.



O processo de Autoavaliação Institucional (AI) da Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas - UNCISAL tem sido elaborado pela Comissão Própria de Avaliação (CPA) em consonância com a Legislação do Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior - SINAES e orientações definidas na Nota Técnica INEP/DAES/CONAES N°65.

As finalidades de um processo autoavaliativo institucional são um desafio, tanto pelas influências do contexto político e econômico, quanto por envolverem intrinsecamente o conhecimento e reconhecimento de vulnerabilidades e a necessidade constante de valorização e potencialização de competências organizacionais.

Assim, torna-se possível adquirir uma visão de conjunto; necessária para programar ações a partir de uma cultura de autoconhecimento, em que os resultados de suas atividades fundamentem as diretrizes com as quais a instituição pretenda consolidar a sua missão.

O processo de Autoavaliação Institucional destina-se à análise do desempenho da instituição, dos seus processos de funcionamento e de seus resultados. Funcionalmente, para que não tenha um fim em si mesma, mas exerça influência nos processos decisórios da gestão, deve ser conduzida como um processo de reflexão crítica e tomada de consciência visando a transformação da realidade para o aperfeiçoamento.

A CPA da UNCISAL prioriza esforços contínuos na sensibilização, desenvolvendo momentos para aproximação junto à comunidade universitária com a finalidade de estimular o desenvolvimento de uma cultura avaliativa dentro da Universidade, reconhecida como um processo fundamental para que a instituição possa, de fato, inter-relacionar em sua trajetória a realidade com as mudanças a que se proponha.

As informações que consistem das percepções do corpo docente, discente e corpo técnico administrativo possibilitam a elaboração de planos de trabalho a partir dos resultados das avaliações, como componentes para um planejamento estratégico que proporcione a utilização de uma série histórica dos resultados na melhoria institucional.



As estratégias e construção de instrumentos para coleta de dados são definidas pelos integrantes da CPA, de acordo com as necessidades vigentes que foram avaliadas e discutidas coletivamente.

A construção dos instrumentos de coleta de dados quantitativos e qualitativos é realizada junto aos respectivos participantes das categorias docentes, discentes e técnicos-administrativos da universidade, em encontros previamente agendados.

Entende-se que, somente dessa forma, é possível garantir transparência e efetividade à avaliação institucional, proporcionando também uma maior credibilidade ao processo e constituindo de fato uma cultura avaliativa na universidade.

Em seguida, após os devidos ajustes dos questionários a serem aplicados para uma análise quali-quantitativa, a metodologia utilizada para a realização da avaliação institucional é um formulário eletrônico, disponível para os segmentos de docente e técnico em endereço eletrônico.

Para o segmento discente o formulário eletrônico fica disponível no sistema de alunos da Controladoria Acadêmica.

As perguntas elaboradas são construídas em oficinas com os segmentos separadamente, as quais são elaboradas visando contemplar aspectos administrativos, organizacional, infra-estrutura e pedagógicos. As questões são organizadas de acordo com os eixos/dimensões propostas pelo SINAES para avaliação institucional.

Todos são chamados a responder a pesquisa através de diversas formas de divulgação: site institucional, email, memorandos e redes sociais.

Os questionários aplicados consideraram o perfil do respondente, de forma que, técnicos, docentes e discentes respondem questões elaboradas de forma a atender as especificidades de suas práticas.

Os resultados são divulgados através de seminários onde são convidados docentes, discentes e técnicos. São apresentados também nas reuniões do Conselho Universitário onde toda comunidade, incluindo a externa, é convidada. As reuniões ocorrem no prédio Sede e nas Unidades Assistenciais.



Os relatórios são entregues oficialmente à Gestão para que possam subsidiar as próximas ações do planejamento estratégico.

A autoavaliação representa uma ferramenta imprescindível para a Gestão do Ensino Superior, buscando identificar a coerência entre a missão e as políticas institucionais realizadas, visando à melhoria da qualidade institucional, fornecendo subsídios para o aperfeiçoamento do Plano de Desenvolvimento Institucional e Projetos Pedagógicos dos cursos.

Como melhorias do processo de autoavaliação, ações que foram sugeridas a serem implementadas no ciclo 2019:

- Viabilizar momentos presenciais para o processo de devolutiva das avaliações nos Diretórios Acadêmicos, Unidades Assistenciais e Unidades Acadêmicas de modo a envolver Diretores, Coordenadores, Docentes em geral e representantes de turma;
- Ampliar a divulgação dos resultados das melhorias decorrentes dos resultados das avaliações;
- Disponibilização para coleta de dados envolvendo a comunidade externa do entorno da UNCISAL.

2.4 Políticas Institucionais

As políticas institucionais estão descritas no Plano de Desenvolvimento da UNCISAL, com alcance no âmbito do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet, através de ações específicas, descritas no quadro a seguir.

Quadro 4. Políticas institucionais no âmbito do curso

Políticas	Ações
De Ensino de Graduação	<ul style="list-style-type: none">– Acompanhamento do Projeto Pedagógico do Curso face ao dinamismo da ciência, às exigências e inovações da prática profissional e às demandas loco regionais;– Garantia do atendimento aos princípios de flexibilização, interdisciplinaridade e interprofissionalidade no âmbito do curso;– Assessoramento e planejamento pedagógico em consonância com os processos avaliativos, institucionais e do curso, externos e internos;– Desenvolvimento das ações administrativas e regulamentares, voltadas para o funcionamento e melhoria do curso no que se refere às ações de monitorias; ao acompanhamento das atividades complementares; ao gerenciamento do espaço físico, dos recursos bibliográficos e bibliotecários, de materiais e de equipamentos de ensino;– Identificação de necessidades, captação de oportunidades, promoção, expansão, desenvolvimento e inovação acadêmica da Instituição, com base no cenário da Legislação Educacional.



De Extensão	<ul style="list-style-type: none">- O curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet vem ampliando a articulação da Universidade com a Sociedade, mediante a participação de alunos e professores nos seguintes programas:<ul style="list-style-type: none">▪ Palestras▪ Congressos▪ Seminários e demais eventos relacionados ao curso.
De Atendimento ao Discente	<ul style="list-style-type: none">- Ações de Assistência Estudantil voltadas para a inclusão e permanência de discentes com vulnerabilidade social, através dos Serviços de Apoio aos Discentes, nos quais estão beneficiados alunos do Curso de Sistemas para Internet. A saber:<ul style="list-style-type: none">▪ Programa Bolsa de Permanência Universitária: 14 alunos- Estudantil, que atende os alunos de Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet, através de atividades de:<ul style="list-style-type: none">▪ Programa Institucional de Nivelamento: 60 Alunos.- Apoio psicopedagógico através do núcleo de Psicopedagogia da Uncisal.

Fonte: NET/CET UNCISAL

2.5 Gestão do Curso

O modelo de gestão exercido pelo curso segue as definições concernentes à política de gestão institucional, que prevê um ciclo contínuo de tomada de decisões, planejamento, execução, avaliação e controle. Inclui ações de natureza operacional voltadas para as rotinas da vida acadêmica e ações de natureza estratégica com foco na análise e resolutividade de questões, finalização de processos, simplificação e agilização de procedimentos acadêmicos. Estruturada por áreas de atuação, a gestão do curso está organizada em 3 (três) instâncias específicas:

1) Executiva – Própria da Coordenação do curso que, em articulação com os dirigentes da universidade, professores, alunos e funcionários, tem a função de coordenar, acompanhar e avaliar as atividades acadêmicas do curso.

2) Consultiva e Deliberativa - Própria do Colegiado de curso, com funções de assessoramento frente às questões de ensino, pesquisa e extensão, no âmbito do curso.

3) Consultiva e Propositiva - Própria do Núcleo Docente Estruturante, com funções de concepção, elaboração, consolidação, acompanhamento e contínua atualização do Projeto Pedagógico do Curso.

2.5.1 Coordenador do Curso

A gestão acadêmica do curso tem à sua frente à figura do Coordenador de Curso que, em articulação com os dirigentes da IES, professores, alunos e funcionários, tem como função de coordenar, acompanhar e avaliar as atividades



acadêmicas do curso, de modo a viabilizar a execução do Projeto Pedagógico, favorecendo a inter-relação das atividades de ensino, pesquisa, extensão e assistência.

A coordenação do curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet é exercida pelo professor citado abaixo, conforme Portaria/UNCISAL nº 010/2018 (anexo B):

Quadro 5. Coordenação do Curso - Gestão 2018

Coordenador do Curso	Paulo Henrique Gomes Silva
Formação acadêmica	Tecnólogo em Multimídia Digital pela Universidade do Sul de Santa Catarina (2011). Especialista em Engenharia de Software pelo CESMAC (2014). Mestrado em Modelagem Computacional de Conhecimento pela Universidade Federal de Alagoas - UFAL (Em andamento). Bacharelado em Sistemas de Informação pela Universidade Federal de Alagoas – UFAL (Em andamento).
Titulação	Especialista em Engenharia de Software pelo CESMAC.
Regime de trabalho	20 horas.
Tempo de exercício na IES	Docência: desde novembro de 2016
	Coordenação de Curso Superior: desde janeiro de 2018
Atuação profissional	Desenvolvimento de sistemas: atua desde 2009 na área de desenvolvimento de sistemas web, tendo atuado em equipes de software nos cargos de desenvolvedor web, analista de sistemas, engenheiro de software; Ensino técnico e profissionalizante: de 2011 a 2013 lecionou cursos profissionalizantes na área de desenvolvimento web, além de ter sido professor em cursos PRONATEC de 2013 a 2014. Ensino superior: atua como professor para os cursos de Ciências da Computação, Engenharia Mecatrônica, Engenharia de Petróleo e Engenharia de Produção no Centro Universitário Tiradentes - UNIT, desde fevereiro de 2014.

Fonte: CTEC/UNCISAL

2.5.2 Núcleo Docente Estruturante

Conforme a legislação vigente – Resolução CONSU Nº 09/2011 - e as definições regimentais institucionais, o Núcleo Docente Estruturante é uma instância consultiva e propositiva, constituída por um grupo de docentes com atribuições acadêmicas relativas à concepção, elaboração, consolidação, acompanhamento e contínua atualização do projeto pedagógico do curso.



As reuniões do NDE ocorrem a cada três meses, ou quando por urgência em regime extraordinário. A composição atual foi instituída pela PORTARIA/CTEC Nº 004/2018, conforme apresentado no quadro a seguir.

Quadro 6. Núcleo Docente Estruturante

Nome	Formação / Titulação	Regime de trabalho	Tempo de permanência sem interrupção
(1) Paulo Henrique Gomes Silva	Tecnólogo em Multimídia Digital/ Especialista em Engenharia de Software	20h	1 ano
(2) Reinaldo Alves da Silva	Engenheiro Químico e Tecnólogo em ADS / Mestre	20h	1 ano
(3) Alex Melo da Silva	Analista de Sistemas / Doutor	20h	1 ano
(4) Edileuza Leão Barbosa	Tecnóloga em Análise e Desenvolvimento de Sistemas / Doutora	20h	1 ano
(5) Paulo Rogério Barbosa Silva	Analista de Sistemas / Especialista	20h	1 ano

2.5.3 Colegiado do Curso

Conforme definição regimental, o Colegiado do Curso de Sistemas para Internet é um órgão deliberativo, consultivo e de assessoramento sobre as atividades de ensino, pesquisa e extensão, no âmbito do curso, constituído pela seguinte representatividade:

- O Coordenador de Curso de Graduação, na qualidade de Presidente;
- Um docente responsável pelas Monitorias;
- Um docente responsável pela Extensão;
- Um docente responsável pela Pesquisa;
- Coordenador de Clínica Escola, quando houver;
- Um Representante do Corpo Docente; e
- Um Representante do Diretório Acadêmico.

Ainda sob a definição regimental, destaca-se como competência do Colegiado do Curso:

- Acompanhar as atividades acadêmicas do Curso;



- Aprovar o Projeto Político Pedagógico do curso, proposto pelo NDE;
- Aprovar, anualmente, o planejamento de atividades do NDE;
- Aprovar, semestralmente, o relatório de atividades da coordenação do curso.

As reuniões do colegiado ocorrem a cada três meses, ou quando por urgência em regime extraordinário. A composição atual foi instituída pela PORTARIA/CTEC Nº 003/2018, conforme apresentado no quadro a seguir.

Quadro 7. Membros do Colegiado do Curso

NOME	FORMAÇÃO / TITULAÇÃO	FUNÇÃO
Prof. Paulo Henrique Gomes Silva	Tecnólogo em Multimídia Digital / Especialista	Coordenador do Curso
Prof. Reinaldo Alves da Silva	Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas / Mestre	Responsável pela monitoria
Profa. Edileuza Leão Barbosa	Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas/Doutora	Responsável pela pesquisa
Prof. Paulo Rogério Barbosa Silva	Análise de Sistema/ Especialista	Responsável pela extensão
Prof. Luiz Marcelo Freitas da Silva	Ciência da computação/Especialista	Responsável pela extensão
Acd. Daniel de Lima Pereira	---	Discente 3º. Período
Acd. Hélio da Silva Filho	---	Discente 3º. Período

2.5.4 Suporte Técnico Administrativo

Para suporte técnico administrativo a gestão do curso conta com 3 (três) Assistentes Administrativos, todos profissionais admitidos através de concurso público para carreira efetiva, a saber:

1. Ivana Belo da Silva Machado, Ensino Superior Completo;
2. Pedro Henrique Silva de Almeida, Ensino Médio Completo;
3. Wendell Agenor Cavalcante Lima dos Santos, Ensino Superior Completo.

2.6 Corpo Docente

Atualmente o corpo docente é constituído por professores efetivos, aprovados mediante o último concurso público e professores com contrato temporário, visando suprir a carência ainda existente no corpo docente.

Quadro 8. Corpo docente do curso



Nome	Titulação	Regime de Trabalho	Experiência profissional do docente (Excluída a experiência no exercício da docência superior).	Experiência no exercício da docência superior
Alex Melo da Silva	Doutorado	20h	-	14 anos
Andrew Yan Solano Marinho	Mestrado	20h	-	7 anos
Byron Loureiro Lanverly de Melo Júnior	Especialização	20h	13 anos	8 anos
Edileuza Virginio Leão	Doutorado	20h	4 anos	7 anos
Eraldo Alves da Silva Neto	Mestrado	20h	15 anos	3 anos
Fabrcia Correia de Oliveira	Mestrado	20h	15 anos	12 anos
Luiz Marcelo Freitas da Silva	Especialização	20h	9 anos	3 anos
Marcos Hilário Costa Lima Filho	Especialização	20h	15 anos	9 anos
Natércia de Andrade Lopes Neta	Doutorado	20h	-	6 anos
Paulo Henrique Gomes Silva	Especialização	20h	10 anos	5 anos
Paulo Rogério Barbosa Silva	Especialização	20h	12 anos	7 anos
Reinaldo Alves da Silva	Mestrado	20h	21 anos	20 anos
Ronyberque Cardoso da Silva	Especialização	20h	9 anos	1 ano
Salete Maria Bernardo dos Santos Correia	Especialização	20h	20 anos	15 anos
Sílvio de Albuquerque Costa	Especialização	20h	23 anos	23 anos

Fonte: PROEG/UNCISAL e <http://lattes.cnpq.br/>

Traduzindo em números, encontramos a quantidade geral de docente do curso, bem como, as quantidades classificadas por titulação, conforme gráfico abaixo:



Comparativo do Quantitativo de Docentes

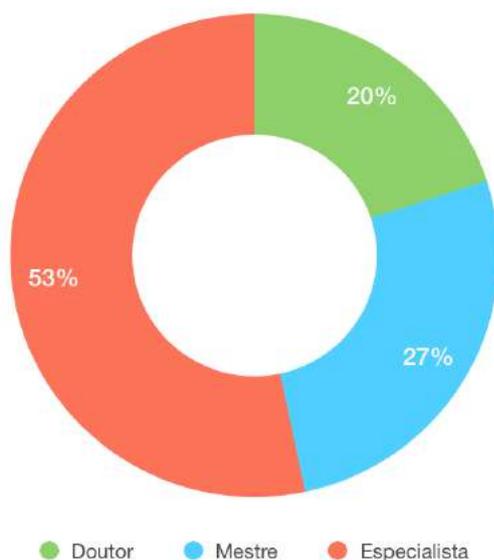


Figura 4 – Comparação do Quantitativo de docentes
Fonte: PROEG/UNCISAL

2.7 Corpo discente

2.7.1 Quantitativo discente

DISCENTES	2017	2018	2019
Total de Ingressantes	62	38	47
Ingressantes não cotistas	31	24	23
Ingressantes cotistas	31	14	24
Matriculados	45	36	47

2.7.2 Participação Discente em Atividade Científica e Cultural

Não possuímos registro de alunos nas atividades Científica e Cultural devido ao estágio inicial do curso. Mas o curso fomenta a participação discente e docente nessas atividades através da divulgação de eventos internos e externos, além do amplo incentivo à participação em projetos de pesquisa e iniciação científica.



3. ORGANIZAÇÃO DIDÁTICO PEDAGÓGICA DO CURSO

3.1 Organização Curricular

O curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet da UNCISAL segue as orientações estabelecidas pelas Diretrizes Curriculares Nacionais e sua organização curricular é estruturada por disciplinas e atividades por períodos letivos, de forma sequencial e interconectada, ordenada e hierarquizada, dispostos no modelo de currículo proposto, cuja integralização dá direito ao correspondente diploma.

Com duração de 2 anos e 6 meses e carga horária total de 2280 horas, sendo carga horária disciplinar obrigatória de 2120 horas, carga horária disciplinar eletiva de 80 horas e carga horária de Atividades Complementares de 80 horas que são de natureza acadêmico-científico-culturais, permitindo o aproveitamento dos conhecimentos adquiridos pelo discente através das atividades extracurriculares.

Essa estrutura curricular está organizada de acordo com os seguintes direcionamentos pedagógicos:

- a) Priorizar a interdisciplinaridade sempre que possível;
- b) Oferecer aos educandos um ensino articulado com vivências práticas aliadas aos contextos teóricos, ensinados concomitantemente em sala de aula e/ou nos laboratórios da UNCISAL ou conveniados. Essa prática profissionalizante tem por finalidade inserir o aluno no mercado de trabalho com as competências e habilidades necessárias para desenvolver um trabalho com qualidade e responsabilidade.

Dessa forma, a organização curricular do curso foi elaborada buscando promover o desenvolvimento de competências profissionais, em consonância com o perfil profissional de conclusão, definido pelo Catálogo Nacional de Cursos, assumindo assim, o compromisso institucional com os alunos e a sociedade.

3.2 Matriz Curricular do Curso

As disciplinas estão distribuídas por períodos, durante os 2 anos e meio do curso, tal como descrito a seguir:



1º Período		C.H.
Fundamentos da Computação		80
Algoritmos e Programação Estruturada		80
Matemática Aplicada		80
Língua Portuguesa		40
Inglês Instrumental		40
Arquitetura de Computadores		80
	Sub-total	400
2º Período		C.H.
Estrutura de Dados		80
Metodologia da pesquisa Científica e Tecnológica		40
Legislação para a Internet		40
Programação Orientada a Objetos I		80
Sistemas Operacionais		80
Probabilidade e Estatística		80
	Sub-total	400
3º Período		C.H.
Redes de Computadores e Segurança		80
Programação para WEB I		80
Banco de Dados I		80
Programação Orientada a Objetos II		80
Interação Humano-Computador		80
	Sub-total	400
4º Período		C.H.
Análise e Projeto de Sistemas		80
Programação para WEB II		80
Inteligência Artificial		80
Banco de Dados II		40
Projeto de Redes de Computadores		40
Comércio Eletrônico		40
Eletiva I		40
	Sub-total	400
5º Período		C.H.
Engenharia de Software		80
Programação para Dispositivos Móveis		80
Empreendedorismo		80
Processamento digital de Imagens		80
Ferramentas de Produção para WEB		40
Estágio em Projeto de Sistemas*		200
Eletiva II		40
	Sub-total	600
	Carga Horária	2.200
Atividades Complementares		80
	Sub-total	80
	Carga Horária total do curso	2.280

*A disciplina de Estágio em Projeto de Sistemas não é realizada de forma presencial pelo aluno, apenas em reunião de acompanhamento, e é mantida sob a orientação de um professor responsável pelo acompanhamento do projeto.



Libras- O	40
Cultura e Relações Étnicos Raciais - O	40
Educação Ambiental - E	40
Projeto de Banco de Dados - E	40
Administração de negócios - E	40
Tópicos especiais em Aprendizagem de Máquina - E	40
Engenharia de requisitos – E	40

O – OPTATIVA

E – ELETIVA

Síntese da Matriz Curricular	
Disciplinas Obrigatórias	2120h
Disciplinas Eletivas	80h
Atividades Complementares	80h
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO	2280h

3.3 Ementário

Disciplinas do 1º Período:

Disciplina: Fundamentos da Computação
EMENTA Histórico. Tecnologias e aplicações de computadores. Fornecer os conceitos básicos sobre computação, desde os componentes do computador (hardware e software) até as tecnologias mais conhecidas na área (redes, internet, sistemas operacionais).
BIBLIOGRAFIA BÁSICA 1. VELLOSO, F. C. Informática: Conceitos Básicos . 9ª Ed. Elsevier, 2014. 2. NORTON, P. Introdução à informática . São Paulo: Pearson, 2008. 3. TANEMBAUM, A. Organização Estruturada de Computadores – 6ª Edição . Pearson, 2013
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR 1. BASTOS, G. K. Internet e Informática para Profissionais da Saúde . 1ª Ed. Revinter, 2002. 2. CARTER, N. Teoria e Problemas de Arquitetura de Computadores . 1ª Ed. Bookman, 2003.

Disciplina: Algoritmos e Programação Estruturada
EMENTA A disciplina aborda o estudo de algoritmos, envolvendo os conceitos fundamentais: variáveis, tipos de dados, constantes, operadores aritméticos, expressões, atribuição, representações gráfica e textual de algoritmos, estruturas de controle (atribuição, sequência, seleção, repetição). Além disso, a disciplina aborda uma introdução à programação, utilizando uma linguagem de programação estruturada como estudo de caso. Ao final da disciplina, o aluno deverá estar apto a construir programas de computador obedecendo os princípios da programação estruturada.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA 1. PIVA, D.; NAKAMITI, G.; BIANCHI, F. Estrutura de Dados e Técnicas de Programação . Elsevier, 2014. 2. CORMEN, T. Algoritmos: Teoria e Prática – 3ª Edição . Elsevier, 2012 3. FERRARI, R.; DIAS, R.; FALVO, M. Estrutura de Dados com Jogos . Elsevier, 2014
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR 1. SOUZA, M, A, F; GOMES, M, M; SOARES, M, V; CONCILIO, R. Algoritmos e Lógica de



- Programação. 2ª Ed. Cengage Learning, 2012.
2. MENEZES, N. **Introdução à Programação com Python – 3ª Edição**. Novatec, 2019

Disciplina: Matemática Aplicada
EMENTA
Equações. Plano cartesiano e gráficos de funções. Funções elementares. Funções logarítmicas e exponenciais. Funções trigonométricas e hiperbólicas. Noções de cálculo diferencial e integral.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
1. AVILA, G. Cálculo 1 . Rio de Janeiro: LTC, 2006. 2. FLEMMING, D; GONÇALVES, M. Cálculo A . São Paulo: Pearson, 2006. 3. SPIEGEL, M; SCHILLER, A. Probabilidade e Estatística . Porto Alegre: Bookman, 2013.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
1. MENDELSON, E. Introdução ao Cálculo . Porto Alegre: Bookman, 2007. 2. LIMA, E, L; CARVALHO, P, C; WAGNER, E; MORGADO, A, C, A. Matemática do Ensino Médio Vol. 1 e Vol. 3 . Coleção do Professor de Matemática. SBM, 2004.

Disciplina: Língua Portuguesa
EMENTA
A disciplina de Língua Portuguesa tem como principal objetivo desenvolver a competência textual por meio de conhecimentos sistêmicos do uso adequado da língua culta e compreensão crítica de textos, em suas diversas modalidades e tipologias, na produção escrita acadêmica, oficial e empresarial, conforme orientação da ABNT.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
1. BRASIL. Ministério da tecnologia e inovação. Manual de redação técnica e científica . sid.inpe.br/mtc-m19/2011/12.12.11.52-PUD. 2. KOCH, I. Desvendando os segredos do texto . São Paulo: Cortez Editora, 2010. 3. FLORÊS, O. Teorias do Texto e do Discurso . Canoas: Ubral, 2012.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
1. BECHARA, I. Moderna Gramática portuguesa . 7ª Ed. São Paulo: Nova Fronteira, 2009. 2. KOCH, I. O texto e a construção de sentidos . São Paulo: Cortez Editora, 2008.

Disciplina: Inglês Instrumental
EMENTA
Estratégias de leitura: Prediction, Skimming, Scanning, Detailed Comprehension. Níveis de compreensão de leitura: geral, pontos principais, detalhes. Apresentação de vocabulário específico de área: aquisição de termos lexicais específicos da área. Gramática contextualizada: reconhecimento de itens gramaticais pertinentes ao texto.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
1. SANTOS, D. Ensino de Língua Inglesa – Foco Em Estratégias . Barueri, SP: Disal Editora, 2012. 2. GUANDALINI, E, O. Técnicas de Leitura em Inglês – Estágio 1 . Editora: Texto novo. 3. GUANDALINI, E, O. Técnicas de Leitura em Inglês – Estágio 2 . Editora: Texto novo.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR



1. CASTLEMAN, R. K. **Digital Image Processing**. USA: Prentice Hall, 2000.
2. MURPHY, R. **Essential Grammar In Use – Gramática Básica da Língua Inglesa – Com Respostas**. 2ª Ed. editora: Martins, 2010.

Disciplina: Arquitetura de Computadores

EMENTA

Modelos de Sistemas Digitais, Modelo de um Sistema de Computação. Conceitos Básicos de Arquitetura: Modo de Endereçamento, Tipo de Dados, Conjunto de Instruções e Chamada de Sub-rotina, Tratamento de Interrupções, Exceções. Entrada e Saída. Memória Auxiliar. Pipeline. Processadores e Superpipeline. Organização de Memória. Multiprocessadores e Multi computadores, caracterização de arquiteturas RISC e CISC.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. STALLINGS, W. **Arquitetura e Organizações de Computadores**. São Paulo: Pearson, 2010.
2. TANENBAUM, A. S. **Organização Estruturada de Computadores**. 6ª. ed. RIO DE JANEIRO: Pearson, 2013.
3. TANENBAUM, A. S. **Redes de Computadores – 5ª Edição**. Pearson, 2011

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. MONTEIRO, M. A. **Introdução à organização de computadores**. 4ª. ed. RIO DE JANEIRO: LTC, 2002.
2. NORTON, P. **Introdução à informática**. São Paulo: Pearson, 2008.

Disciplinas do 2º Período:

Disciplina: Estrutura de Dados

EMENTA

Compreender os paradigmas da estrutura de dados e sua aplicação em programação; Definir / especificar os fundamentos da manipulação de volumes de dados em programação de computadores.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. PIVA, D.; PIVA, N.; SHINGUEO, G.; BIANCHI, F. **Estrutura de Dados e Técnicas de Programação**. Elsevier, 2014
2. FERRARI, R.; DIAS, R.; FALVO, M. **Estrutura de Dados com Jogos**. Elsevier, 2014
3. SZWARCFITER, J. **Estrutura de Dados e seus Algoritmos – 3ª Edição**. LTC, 2010

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. SOUZA, M, A, F; GOMES, M, M; SOARES, M, V; CONCILIO, R. **Algoritmos e Lógica de Programação**. 2ª Ed. Cengage Learning, 2012.
2. MENEZES, N. **Introdução à Programação com Python – 3ª Edição**. Novatec, 2019

Disciplina: Metodologia da Pesquisa Científica e Tecnológica

EMENTA

A Metodologia da Pesquisa caracteriza-se pela proposta de abordar a definição de pesquisa, discorrendo sobre os documentos utilizados para registro das pesquisas científicas. Focando no conhecimento de artigos científicos e na elaboração e apresentação de pré-projetos de pesquisa, relatórios de acompanhamento e documentação dos resultados. Embasados na ética e orientados pelas normas vigentes.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. GIL, A, C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 5ª ed. São Paulo: Atlas, 2010. 184p.
2. MÁTTAR NETO, J, A. **Metodologia científica na era da informática**. São Paulo: Saraiva, 2002. 261p.



3. MARCONI, M, A; LAKATOS, E, M. **Fundamentos de Metodologia científica**. 7ª ed. São Paulo: Atlas, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. SALOMON, D, V. **Como fazer uma monografia**. 11ª ed. São Paulo: Martins Fontes, 2004.
2. GONÇALVES, H, A. **Manual de metodologia da pesquisa científica**. Sao Paulo: Avercamp, 2005. 142 p.

Disciplina: Legislação para a Internet

EMENTA

Visão geral de conceitos fundamentais sobre ética e moral abrangendo conceitos fundamentais, problemas e temas relevantes. Estudo das inter-relações existentes entre a Ética, a Moral e o Direito. Evolução histórica e os clássicos do pensamento ético. Reflexões sobre os aspectos éticos envolvidos nas questões relativas ao uso da internet. Ética Profissional no âmbito dos profissionais de informática.

Conhecer, discutir e aplicar a Lei da Propriedade Intelectual; caracterização das leis de software (licenças); tratamento e sigilo de dados; o Marco Civil da Internet no Brasil e a Lei de proteção de dados pessoais - responsabilidade civil e penal sobre a informação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. NALINI, J, R. **Ética Geral e Profissional**. São Paulo: Editora RT, 13ª edição, 2016.
2. SANTOS, M. **Direito Autoral na Era Digital**. Ed. Saraiva. 2009.
3. PAESANI, L, M. **Direito e Internet – Liberdade de Informação, Privacidade e Responsabilidade Civil**. 7ª Edição. Ed. Atlas. 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. **Constituição Federal do Brasil**. 1988.
2. LIMBERGER, T. **Direito à Intimidade na Era da Informática**. Ed. Livraria do Advogado. 2007

Disciplina: Programação Orientada a Objetos I

EMENTA

Fornecer ao aluno os principais conceitos de programação orientada a objetos, bem como condições suficientes para a implementação de aplicações gerais utilizando o paradigma POO. Ao final deste curso o aluno será capaz de: Desenvolver aplicações em linguagem Java; Entender a modelagem de problemas usando o paradigma OO; Construir programas usando os conceitos de POO; Criar e interpretar modelos UML básicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. DEITEL, H.; DEITEL, P. **Java: como programar**. 10ª ed. Pearson, 2015.
2. SANTOS, R. **Introdução à Programação Orientada a Objetos Usando Java**. 2ª ed. Campus/Elsevier, 2013.
3. SCHILDT, H. **Java: a referência completa – 8ª Edição**. Alta Books. 2014

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. SCHILDT, H. **JAVA para iniciantes**. Bookman, 2015.
2. SIERRA, K. BATES, B. **Use a Cabeça! Java**. 2ª ed. Alta Books, 2007.

Disciplina: Sistemas Operacionais

EMENTA

História e Evolução dos Sistemas Operacionais. Conceitos de Sistemas Operacionais. Gerência de processos. Gerência da memória. Sistemas de Arquivos. Gerência de dispositivos. Conceitos básicos de. Sistemas Operacionais de rede. Estudo de casos sobre algoritmos de escalonamento, semáforos e deadlock.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. MACHADO, F, B; MAIA, L, P. **Arquitetura de sistemas operacionais**. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.
2. SILBERSCHATZ, P; GALVIN, B; GAGNE, G. **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. 8ª ed.



Editora LTC, 2010.
3. TANEBAUM, A, S. Sistemas operacionais modernos . 3ª ed. São Paulo: Prentice Hall, 2010.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
1. DEITEL, H, M; DEITEL, P, J; Choffnes D, R. Sistemas Operacionais . 3ª ed. Editora Prentice-Hall, 2005.
2. TANENBAUM, A, S; WOODHULL, A. Sistemas operacionais: projeto e implementação . 3ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.

Disciplina: Probabilidade e Estatística
EMENTA
Análise descritiva dos fenômenos de massa. Representação de dados estatísticos. Medidas dos fenômenos em massa: tendência central e dispersão. Probabilidade e inferência estatística. Correlação. Conceitos básicos sobre testes paramétricos e não paramétricos.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
1. BUSSAB, W, de O; MORETTIN, P, A. Estatística Básica . 8ª Ed. Editora Saraiva, 2013.
2. VIEIRA, S. Estatística Básica . Editora Cengage Learning, 2012
3. DEVORE, J, L. Probabilidade e Estatística Para Engenharia e Ciências . 8ª Ed. Editora Cengage Learning, 2014
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
1. COSTA, G, Estatística aplicada a informática e as suas novas tecnologias - vol. 1 , Ciência Moderna, 2014.
2. COSTA, G, Curso De Estatística Básica - 2ªED , Atlas, 2015.

Disciplinas do 3º Período:

Disciplina: Redes de Computadores e Segurança
EMENTA
Componentes básicos de uma rede de computadores; Arquitetura de redes de computadores; Topologia de redes de computadores; Modelo OSI da ISO; Interligação de Redes de computadores; Camada física; Camada de enlace de dados; Camada de rede; Roteamento; Camada de transporte; Camada de aplicação; Pilha de protocolos TCP/IP; Roteamento IP; Endereçamento IP; Tecnologia Ethernet.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
1. COMER, Douglas E. Interligação de Redes com TCP/IP . São Paulo: Campus, 2000.
2. SOARES, L. Redes de Computadores: das lans, mans e vans às redes ATM . São Paulo: Campus, 1998.
3. TANENBAUM, A. Redes de computadores . 5 ed. São Paulo: Campus, 2011.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
1. MENDES, D. Redes de computadores: teoria e prática . São Paulo: Novatec Editora, 2007.
2. MORAES, A. F. Redes de computadores . São Paulo: Érica, 2003.

Disciplina: Programação para WEB I
EMENTA
Projetos de Sistemas para Web; Linguagens de marcação para interface com o usuário; Tecnologias de apoio à programação para Internet; Frameworks para Internet; Programação Front-end.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
1. RAIN, B. Responsive Web Design with HTML5 and CSS3 . Olton, Birmingham, GBR: Packt Publishing, 2012. ProQuest ebrary. Web. 5 March 2015.
2. CLARK Richard; STUDHOLME Oil; MURPHY Chistopher. Introdução ao HTML 5 e CSS 3 . Editora: Alta Books. 2014.



3. SILVA Maurício Samy. **CSS 3**. Editora: Novatec. 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. ALBUQUERQUE, F. **TCP/IP internet: programação de sistemas distribuídos: HTML, Javascript e Java**. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2001.

2. SPURLOCK, J. **Bootstrap responsive web development**. Canada. O'reilly media, 2013.

Disciplina: Banco de Dados I

EMENTA

Formação e consolidação de conceitos fundamentais necessários para projetar, usar e implementar os sistemas de banco de dados e suas aplicações abordando com profundidade os fundamentos da modelagem e projetos físicos e lógicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. DATE, C. J. **Introdução a Sistemas de Banco de Dados**. 8ª ed., São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2014.

2. HEUSER, C. A. **Projeto de Banco de Dados**. 5ª ed. Editora Sagra Luzzatto, 2013.

3. SILBERSCHATZ, A. **Sistemas de Banco de Dados**. tradução da 6ª ed. [S.l.]: Campus. 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. CARDOSO, Virgínia; CARDOSO, Giselle. **Linguagem SQL: fundamentos e práticas**. Saraiva. 2013.

2. GUIMARÃES, C.C. **Fundamentos de bancos de dados: Modelagem, projeto e linguagem SQL**. Editora da Unicamp, 2003.

Disciplina: Programação Orientada a Objetos II

EMENTA

Reusabilidade de código. Utilização prática de métodos abstratos e interfaces. Criação e uso de bibliotecas de classes. Interface Gráfica com o Usuário. Exceções. Relacionamentos entre classes: agregação, composição e especialização. Implementação de pequenos projetos com programação orientada a objetos. Sistemas de Tratamento de Exceções. Persistência de dados e de objetos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey. **Java: Como programar – 10ª Edição**. Editora: Pearson - Prentice Hall. 2015.

2. SCHILDT, Herbert. **Java: a referência completa – 8ª Edição**. Editora: Alta Books. 2014.

3. BOOCH, Grady. **UML: guia do usuário**. Elsevier - Campus. 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. DALL'OGGIO, Pablo. **PHP: programando com orientação a objetos – 4ª Edição**. Editora: Novatec. 2018.

2. MILANI, André. **Construindo aplicações Web com PHP e MySQL – 2ª Edição**. Editora: Novatec. 2016.



Disciplina: Interação Humano-Computador
EMENTA
Interação Homem Máquina: importância, objetivo, histórico da disciplina. O que é interface. O que é usabilidade. Princípios de design. Como aferir usabilidade. Contribuições da engenharia semiótica. Métodos e Técnicas para construção de sistemas com boa usabilidade: estudo do contexto, tarefas e grupos de usuários, personas e cenários. A integração de metodologias de IHC e Engenharia de Software. Considerações sobre acessibilidade.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
1. BARBOSA, S; SILVA, B. Interação humano-computador . 3ª. Ed. Campus/Elsevier, 2010. 2. PREECE, J; ROGERS, Y; SHARP, H. Design de interação: Além da interação homem-computador . 1ª. Ed. Bookman, 2013. 3. LOWDERMILK, Travis. Design centrado no usuário . Editora: O'Reilly - Novatec. 2013
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
1. NIELSEN, J; LORANGER, H. Usabilidade na WEB: Projetando Websites com Qualidade . Elsevier Editora, 2007. 2. RUBIN, J; CHISNELL, D; SPOOL, J. Handbook of usability testing: how to plan, design, and conduct effective tests . New York, NY: Wiley, 2008.

Disciplinas do 4º Período:

Disciplina: Análise e Projeto de Sistemas
EMENTA
Tecnologia de projeto e desenvolvimento da atualidade; Modelagem de sistemas; Projeto de arquitetura; Projeto de interfaces; Projeto de componentes; Técnicas de Engenharia de Software; Análise de Requisitos e Seleção de Recursos; Modelagem Estrutural Básica; Modelagem Estrutural Avançada; Modelagem Comportamental; UML (Unified Modeling Language);
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
1. BOOCH, G. UML: guia do usuário . Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 2. GÓES, Wilson Moraes. Aprenda UML por meio de Estudos de Caso . Novatec. 2014. 3. PRESSMAN, R. S.; MAXIM, B. R. Engenharia de Software: uma abordagem profissional . 8 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2015.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
1. CARDOSO, C. UML na prática: do problema ao sistema ; Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2003. 2. LARMAN, Craig; MASIERO, Paulo Cesar. Utilizando UML e Padrões . 3ª ed. Bookman. 2006.

Disciplina: Programação para WEB II
EMENTA
Websites estáticos x dinâmicos; comparativo entre PHP e outras linguagens server-side; conceitos básicos da linguagem PHP; sintaxe e tipos de dados; operadores e estruturas de controle; funções; processamento de formulários; cookies e sessões; conexão com banco de dados; orientação a objetos; uso de um framework PHP; integração com serviços de envio de e-mails; uso de AJAX para processamento de dados.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
1. DALL'OGGIO, Pablo. PHP: programando com orientação a objetos – 4ª Edição . Editora: Novatec.



2018.

2. MILANI, André. **Construindo aplicações Web com PHP e MySQL** – 2ª Edição. Editora: Novatec. 2016.
3. DUCKETT, Jon. **HTML e CSS: projete e construa websites**. Alta Books. 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. CLARK Richard; STUDHOLME Oil; MURPHY Chistopher. **Introdução ao HTML 5 e CSS 3**. Editora: Alta Books. 2014.
2. FLANAGAN, DAVID; Nóbrega, João Eduardo; NEDEL, Luciana. **Javascript: o guia definitivo**. O'Reilly - Bookman. 2012.

Disciplina: Inteligência Artificial

EMENTA

Introdução a IA e Sistemas Inteligentes; Teoria da aprendizagem automática; Paradigmas e problemas; Agentes Inteligentes: arquiteturas e ambientes de atuação. Representação do Conhecimento: Engenharia do Conhecimento, Ontologias, Logica Proposicional e de Primeira Ordem. Resolução de Problemas: algoritmos de Busca, heurísticas, busca adversarial, Inferência em lógica de primeira ordem, noções de planejamento. Incerteza. Raciocínio Probabilístico. Abordagens para Aprendizagem de Máquina. Algoritmos Genéticos. Ferramentas de Desenvolvimento e Aplicações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. NORVIG, Peter; RUSSELL, Stuart. **Inteligência Artificial**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 2013.
2. CARVALHO, André. **Inteligência Artificial: uma abordagem de Aprendizado de Máquina**. LTC. 2011.
3. HAYKIN, Simon; ENGEL, Paulo Martins. **Redes Neurais: princípios e prática** - 2ª Edição. Bookman. 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. COPPIN, B. **Inteligência artificial**. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2010. 610 p.
2. BRAGA, A; CARVALHO, A; LUDERMIR, T. **Redes neurais artificiais: teoria e aplicações**. 2ª. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 226p.

Disciplina: Banco de Dados II

EMENTA

Decomposição de consultas e localização de dados; Otimização de consultas; Gerenciamento de transações; Controle da concorrência; Tuning e indexação; Funções, procedimentos e trigger; Views; Cursores; Interoperabilidade de bancos de dados; SGBDs NoSQL e bancos não-relacionais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. DATE, C. J. **Introdução a Sistemas de Banco de Dados**. 8ª ed., São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2014.
2. HEUSER, C. A. **Projeto de Banco de Dados**. 5ª ed. Editora Sagra Luzzatto, 2013.
3. SILBERSCHATZ, A. **Sistemas de Banco de Dados**. tradução da 6º ed. [S.l.]: Campus. 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. CARDOSO, Virgínia; CARDOSO, Giselle. **Linguagem SQL: fundamentos e práticas**. Saraiva. 2013.
2. HOWS, David; MEMBREY Peter. **Introdução ao MongoDB**. Novatec. 2015.

Disciplina: Projeto de Redes de Computadores

EMENTA

Abrangência e escopo de projetos de rede. Tipos de projetos de redes e o conhecimento necessário para realizá-los. Ciclo de vida de um projeto de rede; Análise de viabilidade de um projeto de rede. Uma metodologia top-down para projeto de rede. Fase 1: Identificação dos Requisitos do Cliente. Fase 2: Projeto



Lógico da Rede. Fase 3: Projeto Físico da Rede. Fase 4: Testes, Otimização e Documentação do Projeto de Rede. Exemplos de Projeto de Rede; Execução de um projeto de rede.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. COMER, Douglas E. **Interligação de Redes com TCP/IP**. São Paulo: Campus, 2000.
2. SOARES, L. **Redes de Computadores: das lans, mans e vans às redes ATM**. São Paulo: Campus, 1998.
3. TANENBAUM, A. **Redes de computadores**. 5 ed. São Paulo: Campus, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. MENDES, D. **Redes de computadores: teoria e prática**. São Paulo: Novatec Editora, 2007.
2. MORAES, A. F. **Redes de computadores**. São Paulo: Érica, 2003.

Disciplina: Comércio Eletrônico

EMENTA

Introdução ao comércio eletrônico. Ambiente digital. Comércio eletrônico e ambiente empresarial; Economia digital, estratégias de negócios. Aspectos legais. Soluções de e-commerce. Como implementar uma solução de comércio eletrônico Business-to-Business e Business-to-Commerce. Desenvolvimento de um plano de negócios aplicado a Sistemas para Internet.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. ALBERTIN, A.L. **Comércio eletrônico: Modelo, aspectos e contribuições de sua aplicação**. 5. ed, São Paulo, SP: Atlas, 2007.
2. AMOR, D; MOURA, R. **Evolução do E-business: vivendo e trabalhando em um mundo interconectado**. São Paulo: Makon Books, 2000.
3. CHLEBA, M. **Marketing digital: novas tecnologias e novos modelos de negócio**. São Paulo, SP: Futura, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. ANDERSON, C. **A cauda longa: do mercado de massa para o mercado de nicho**. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Campus, 2006.
2. BIFANO, E. **O negócio eletrônico e o sistema tributário brasileiro**. São Paulo: Quartier Latin, 2004.

Disciplinas do 5º Período:

Disciplina: Engenharia de Software

EMENTA

Fundamentos de engenharia de software. Modelos de ciclo de vida e de processos. Definição das fases de um processo e das atividades de apoio. Abordagens ágeis de desenvolvimento de software. Manifesto ágil. Desenvolvimento iterativo e incremental guiado pelo feedback do cliente, Extreme Programming (XP), Programação em Par, Desenvolvimento Guiado por Testes, Refactoring, Integração Contínua, Dynamic Systems Development Method (DSDM), SCRUM. Introdução às ferramentas de engenharia de software.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. SOMMERVILLE, I. **Engenharia de Software**. Addison Wesley, 2007.
2. PRESSMAN, R. S.; MAXIM, B. R.. **Engenharia de Software: uma abordagem profissional – 8ª Edição**. Editora: Bookman. 2016.
3. PRIKLADNICKI, R.; WILL, R.; MILANI, F. **Métodos ágeis para desenvolvimento de software**. Editora: Bookman. 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. LARMAN, C.; MASIERO, P. C., **Utilizando UML e Padrões**. 3ª Edição. Editora: Bookman. 2006.
2. GÓES, W. M.. **Aprenda UML por meio de Estudos de Caso**. Editora: Novatec. 2014.

Disciplina: Programação para Dispositivos Móveis

EMENTA

Introdução à computação móvel. Histórico e principais plataformas móveis atuais. Projeto de interfaces para dispositivos móveis. Principais componentes de uma aplicação. Persistência de dados em dispositivos



móveis. Acesso aos recursos de dispositivos móveis. Sincronização e tratamento de tarefas assíncronas. Notificações Push. Comunicação e troca de dados com servidores Web. Frameworks em programação para dispositivos móveis, Programação Web para dispositivos móveis. Aplicações Híbridas. Monetização de Aplicativos. Publicação de aplicativos em lojas eletrônicas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. DEITEL, P; DEITEL, H. **Android 6 para programadores** . 3. ed. Porto Alegre : Bookman, 2016.
2. LECHETA, R. R. **Google Android: aprenda a criar aplicações para dispositivos móveis com o Android SDK**. 5.ed. São Paulo: Novatec, 2015.
3. LOPES, S. **Aplicações mobile híbridas com Cordova e PhoneGap** . São Paulo: Casa do Código, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. ARAÚJO, E. C. **Xamarin Forms: desenvolvimento de aplicações móveis multiplataforma**. São Paulo: Casa do Código, 2017.
2. SILVEIRA, G; JARDIM, J. **Swift Programe para iPhone e iPad**. São Paulo: Casa do Código. 2014.

Disciplina: Empreendedorismo

EMENTA

Desenvolvimento de competências empreendedoras. Empreendedorismo como uma questão de atitudes e de valores. Desenvolvimento de espírito empreendedor: conceitos, ideias, conhecimentos, uso de ferramentas, métodos, técnicas. Colocação em prática de talentos, motivações e sonhos de cidadania. Competência como resultado de uma combinação de conhecimentos, habilidades, atitudes e valores necessários para desenvolver atitudes empreendedoras, que não são exclusivamente uma questão de talento, mas algo que também pode ser aprendido e desenvolvido. Plano de Negócios aplicados em Sistemas para Internet.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. DOLABELA, F. **Oficina do empreendedor**. São Paulo: Cultura, 2003.
2. ANDRADE, I. C. B. **Empreendedorismo**. Aracaju: 2016. 160 p.
3. DORNELAS, J. C. **Empreendedorismo Corporativo**. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. FARAH, Osvaldo Elias; CAVALCANTI, Marli; MARCONDES, Luciana Passos (Org.). **Empreendedorismo estratégico: criação e gestão de pequenas empresas. Empreendedorismo estratégico: criação e gestão de pequenas empresas**. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2011. 251 p.
2. GRECO, Simara Maria de Souza Silveira (Coord.). **Empreendedorismo no Brasil**. 2012. Curitiba, PR: IBQP, 2012. 162 p.

Disciplina: Processamento Digital de Imagens

EMENTA

Imagens e o processamento digital, digitalização e visualização de imagens, transferência e armazenamento de imagens, processamento de imagens, análise espectral, filtragem digital, técnicas de restauração de imagens, classificação de imagens. Imagens para internet: compactação e formatos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. GONZALEZ, R. C., WOODS, R. E. **Processamento de Imagens Digitais**. Editora Edgard Blucher, São Paulo, 2000.
2. Pedrini, H.; Schwartz, W R. **Análise De Imagens Digitais: Princípios, Algoritmos E Aplicações**. 528 p. Cengage Learning. 2007.
3. CASTLEM K. **Digital image processing**. 1979.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. HUANG, T. **Picture processing and digital filtering**. ed. Spr. Verlag 1979.
2. ANDREWS, H; HUNT, B. **Digital image restoration**. ed. Prentice-hill, 1977.

Disciplina: Ferramentas de Produção para WEB

EMENTA

Otimização de sites para buscas. Web analytics. Métricas e análises. Estratégias de conteúdo. Validação de padrões W3C. Ferramentas para construção de páginas WEB. Debug. Teste de responsividade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. DUCKETT, J. **HTML e CSS: projete e construa websites**. Alta Books. 2016.
2. MILANI, A. **Construindo aplicações Web com PHP e MySQL – 2ª Edição**. Novatec. 2016
3. FREEMAN, E. **Use a Cabeça HTML com CSS e XHTML**. 2a.ed. Alta Books, 2008.



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. MANZANO, J; TOLEDO, S. **Guia de Orientação e Desenvolvimento de Sites - HTML, XHTML, CSS e JavaScript/JScript**. Érica, 2008.
2. SILVA, M. **Construindo Sites Com CSS E (X)HTML**. Novatec, 2007.

3.4 Metodologia

A metodologia de ensino-aprendizagem utilizada pelo curso tem por base os princípios pedagógicos institucionais, cujas diretrizes preveem:

a) A responsabilidade do aluno pelo seu percurso pessoal de aprendizagem, orientado para 'o aprender a pensar' e 'o aprender a aprender', mediante o desenvolvimento de atividades que permita, favoreça e estimule:

- a reflexão,
- a crítica,
- o estudo,
- a pesquisa,
- a articulação com a realidade,
- a discussão,
- o trabalho em grupo,
- a tomada de decisão,
- a comunicação, e
- a liderança.

b) O papel do professor como mediador, sendo um elo entre o conhecimento e o aluno, tendo como alicerce da sua prática o conhecimento:

- prévio da turma para adequação do ensino
- profundo do conteúdo a ser ensinado
- de estratégias de ensino-aprendizagem que favoreçam processos amplos e significativos de aprendizagem
- dos processos de avaliação formativa e somativa;
- do valor da interação professor-aluno.

c) O tratamento pedagógico dos conteúdos baseado na adoção de práticas condizentes com as peculiaridades de cada disciplina, sendo ressaltado:

- a participação ativa dos sujeitos no processo de formação técnico-acadêmica;
- o estímulo à leitura como instrumento de ampliação e atualização de conhecimento de área;



- a realização de atividades científicas a partir da produção de textos, experimentos tecnológicos, participação em eventos científicos e outras metodologias capazes de promover novas indagações científicas que favoreçam à apropriação do conhecimento.

3.5 Avaliação do Processo de Ensino Aprendizagem

Na UNCISAL a normatização do processo de avaliação da aprendizagem está previsto no seu Regimento Geral e regulamentado pela Resolução CONSU nº 17 de maio de 2014, sendo concebida como uma ação processual, de caráter formativo e somativo, sistemática e diversificada, no contexto das atividades de ensino e de aprendizagem.

Formalmente descrita nos planos de ensino e explicitada ao aluno logo no primeiro dia de aula, a avaliação deve considerar os aspectos cognitivos e atitudinais, a interação com colegas e usuários, a postura profissional, a participação nas aulas teóricas ou práticas, as habilidades de comunicação e psicomotoras.

No Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet o aluno é desafiado a quebrar as barreiras do ensino tradicional, limitado a apenas sala de aula e laboratórios. Busca-se desenvolver atividades fora do âmbito acadêmico, como forma de permitir ao aluno colocar seus conhecimentos em prática, em empresas onde ele poderá agir como um consultor de sistemas, ou seja, seu objetivo será, entre tantos que podem surgir, melhorar processos, softwares, fechar portas abertas em programas e na rede internacional de computadores.

Além disso, é realizada uma pesquisa eletrônica semestral com os alunos do curso, através de formulário online, buscando-se levantar as possíveis fragilidades apontadas pelos mesmos no processo de ensino-aprendizagem, de forma que seja possível realizar um plano de ação e executá-lo para que o curso se mantenha evoluindo e em constante melhoria.

3.6 Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC's) no processo ensino-aprendizagem

O Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet adota como princípio fundamental o uso de Tecnologias de Informação e Comunicação no processo de ensino-aprendizagem, permitindo que o Projeto Pedagógico do Curso seja executado de forma dinâmica e efetiva.



São adotadas metodologias e ferramentas que permitam uma melhor interatividade entre docentes e discentes, cujo papel do docente é de mediação no processo de ensino-aprendizagem. Tais recursos possibilitam o compartilhamento de material didático através de recursos disponíveis na internet, além disso, são utilizados: aplicativos e websites para aplicação de metodologias ativas de ensino; técnicas de desenvolvimento de software em pares e em grupos através do compartilhamento de código-fonte em tempo real entre os discentes e o docente responsável pela atividade; uso de jogos digitais para melhor compreensão e experiência diferenciada no estudo dos conceitos abordados em sala de aula; dentre outros recursos tecnológicos disponíveis.

3.7 Estágio Curricular Supervisionado

A UNCISAL segue a regulamentação necessária para o Estágio Curricular Supervisionado de acordo com a Lei nº 11.788 de 25 de setembro de 2008, e com o Regimento Geral e pela Resolução CONSU nº 013/11 de 06 de abril de 2011. No entanto, o Curso de Sistemas para Internet foi estruturado sem a oferta de estágio obrigatório.

Durante todo o curso, nos programas de ensino de cada disciplina específica da formação, o aluno estará em contato permanente com o cenário prático, sendo essa composição curricular mínima de 50% de aulas práticas, de forma que não haja qualquer prejuízo na formação acadêmica. Ressalta-se que tal ausência de estágio, é uma possibilidade conforme as Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos Superiores de Tecnologia.

3.8 Atividades Complementares

A Atividade Complementar é um componente curricular obrigatório prescrito nas Diretrizes Curriculares Nacionais, normatizado, institucionalmente em seu Regimento Geral e pela Resolução CONSU nº 019/11 de 14 de junho de 2011.

Na Uncisal é concebida como o aproveitamento de conhecimentos adquiridos pelo aluno em atividades extracurriculares, de interesse para sua formação profissional, dentro e fora do ambiente acadêmico, especialmente nas relações com o mundo do trabalho, sendo pessoal e de sua livre escolha.



No curso superior de Tecnologia em Sistemas para Internet as Atividades Complementares são aproveitadas, conforme disciplina o regimento geral da UNCISAL, e de acordo com regulamentação própria do curso, de modo a permitir que o aluno possa vivenciar diversos cenários acadêmicos e profissionais, com o propósito de ampliar sua formação acadêmica de forma alinhada ao mercado de trabalho.

3.9 Trabalho de Conclusão de Curso

O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) está previsto na LDB 9394/96 e nas Diretrizes Curriculares Nacionais como componente curricular obrigatório dos cursos de graduação e Licenciatura, porém opcional nos Cursos Superiores de Tecnologia da UNCISAL. Tal normatização encontra-se em seu Regimento Geral e pela Resolução CONSU N°. 12/2018, DE 15 DE JUNHO DE 2018.

No Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet, o TCC não é obrigatório e é substituído pela disciplina *Estágio em projetos de Sistemas* no 5º semestre, onde o aluno poderá desenvolver um projeto de software, a escrita de um trabalho científico, ou outro projeto relacionado à sua área de atuação ao qual o curso se propõe. Ressalta-se que tal ausência de TCC, é uma possibilidade conforme as Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos Superiores de Tecnologia.

3.10 Atividades Práticas de Ensino

No Curso de Sistemas para Internet as atividades práticas são realizadas nos laboratórios e espaços específicos da UNCISAL que atendam as demandas pedagógicas de disciplinas e permitam a realização de atividades práticas, garantindo ao aluno a vivência teórico-prática desde o início do curso.



4 INFRAESTRUTURA PARA DESENVOLVIMENTO DO CURSO

4.1 Salas de aula

Concentradas em seu Prédio Sede, a UNCISAL dispõe de 28 salas de aulas, com capacidade para até 60 alunos. 18 salas estão localizadas no 1º pavimento, com área total de 715,05 m²; e mais 10 salas, no 2º pavimento, com área total de 616,64 m².

Para suporte e logística das atividades acadêmicas no contexto das salas de aulas, a UNCISAL disponibiliza quadro branco, Wi-Fi, recursos midiáticos, além de pessoal técnico-administrativo para apoio aos docentes no uso desses recursos.

Destacam-se para cada um dos pavimentos, duas baterias de banheiros; sendo a primeira com 34,90 m² e a segunda com área de 34,48 m². Já, no segundo pavimento, constam mais duas baterias de banheiros, uma com área de 34,74 m² e outra com 34,60 m² de área de ocupação.

4.2 Laboratórios de Ensino

Enquanto espaço de ensino-aprendizagem os laboratórios de ensino colocam os alunos diante de situações práticas que favorecem a aplicação do conteúdo teórico previsto em disciplinas específicas do curso. São eles:

- Espaço Digital 01
- Espaço Digital 02

4.3 Laboratórios de Equipamentos de Informática

O acesso às tecnologias de informação e comunicação aplicadas à saúde e o conhecimento das inovações tecnológicas atuais, é vivenciado pelo uso dos seguintes espaços:

- Laboratório de Informática localizado na Biblioteca, situado no primeiro pavimento do prédio sede e com capacidade para atender a vinte e um usuários simultaneamente;

- Espaços Digitais 1 e 2, situados no terceiro pavimento do prédio sede, com capacidade para atender a quinze usuários simultaneamente cada.



4.4 Laboratórios didáticos de formação básica

O curso faz uso dos espaços digitais I e II para realização das aulas práticas nas disciplinas que contemplam 50% de carga horária mínima prática durante todos os semestres, além também de possibilitar o uso de tais espaços nas demais disciplinas, visto que são garantidos horários vagos no cronograma de aulas práticas para atender tais disciplinas que não estão contempladas no cronograma semestral.

4.5 Sala de Professores

Os professores dos cursos tecnológicos se reúnem em duas salas criadas para este fim. Uma das salas é compartilhada entre todos os docentes da UNCISAL e fica localizada no primeiro andar do prédio sede. Tal sala dispõe de espaço de convívio e descanso.

Existe também a sala dos professores dos cursos tecnológicos que fica localizada no Centro de Tecnologia (CTEC) no segundo andar do prédio sede. Tal sala dispõe de apoio técnico-administrativo, mesa para reunião, acesso à internet, Wi-Fi, impressora e Xerox. De forma integrada à sala dos professores, também estão localizadas em anexo as coordenações dos Cursos Superiores de Tecnologia e a Direção do Centro.

4.6 Sala da Coordenação do Curso

A Coordenação do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet está localizada – junto às demais coordenações dos cursos tecnológicos da UNCISAL no Centro de Tecnologia, segundo andar do prédio sede.

4.7 Comitê de Ética em Pesquisa

O Comitê de Ética em Pesquisa – CEP da Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas – UNCISAL é um colegiado transdisciplinar de caráter consultivo, educativo e deliberativo. Tem por Finalidade defender os interesses dos participantes das pesquisas em sua integridade e dignidade, contribuindo para o desenvolvimento da pesquisa dentro de padrões éticos obedecendo aos pressupostos da Resolução 466/12 do Conselho nacional de Saúde – CNS e de todas as suas complementares.



Atende a todos os cursos e órgãos suplementares do complexo UNCISAL, além de prestar assistência a outras Instituições de Ensino Superior e Unidades Hospitalares do Estado de Alagoas.

O CEP/UNCISAL está legitimado pela Comissão Nacional de Ética em Pesquisa – CONEP, através da carta circular nº. 143/2017/CONEP/CNS/GB/MS, de 31 de março de 2017.

Possui regimento próprio e sua composição está devidamente constituída através da Portaria UNCISAL GR Nº. 400/2018 publicada no DOE-AL em 28 de junho de 2018.

Possui sua infraestrutura no prédio sede pertencente à UNCISAL, sala 203, segundo andar e funciona diariamente no horário de 13h00 as 19h00 horas.

4.8 Biblioteca

A Biblioteca da UNCISAL cumpre a sua função de apoio ao ensino, à pesquisa e a extensão, buscando o aprimoramento permanente de seus serviços, através de uma política de melhoria da sua infraestrutura física, do seu acervo, de seus recursos humanos e de acesso a redes de informação. O seu horário de atendimento ao público é das 7h30 às 21h45 de segunda-feira a sexta-feira, contando com os seguintes serviços e estrutura:

- Atendimento ao usuário:
 - Empréstimo domiciliar;
 - Consulta local;
 - Reserva de livros;
 - Orientação à busca bibliográfica nos portais e bases de dados;
 - Normalização bibliográfica.
- Solicitação de artigos na BIREME (Centro Latino-Americano e do Caribe de Informações em Ciências da Saúde);
- Convênio com a Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS) para a venda de livros e instrumentais, abaixo do preço de mercado.
- Laboratório de informática;
- Sala de vídeo;
- Espaços para estudos:
 - 01 sala de vídeo;



- 01 laboratório de informática, com 21 computadores;
- 10 cabines para estudos individuais, localizadas no Salão de Leitura;
- 12 cabines de estudo em grupo, sendo 02 no andar térreo e 10 no mezanino.

4.9 Controladoria Acadêmica

Responsável pelo gerenciamento do sistema das informações acadêmicas, arquivamento de documentos do ensino, emissão e registro de diplomas e certificados, a Controladoria Acadêmica é o órgão responsável pela formulação e desenvolvimento da política de controle acadêmico da UNCISAL.

Com base na legislação educacional e nas normas internas da instituição, as atividades de controle acadêmico são iniciadas com o ingresso do aluno na instituição através da efetivação da matrícula, seguida do acompanhamento de sua vida acadêmica e emissão de documentos, culminadas com a expedição de diploma quando da conclusão do curso.



REFERÊNCIAS

ALAGOAS. **Lei Nº 6.660, de 28 de dezembro de 2005**. Dispõe sobre a Reestruturação da Fundação Universitária de Ciências da Saúde de Alagoas Governador Lamenha Filho - UNCISAL, como Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas - UNCISAL e dá outras providências. Diário Oficial do Estado de Alagoas, Maceió, AL, 28 dez. 2005.

BRASIL. **Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996**. Estabelece as diretrizes e bases da educação nacional. Brasília, DF, 20 dez. 1996.

BRASIL. **Lei Nº 11.788, de 25 de Setembro de 2008**. Dispõe sobre o estágio de estudantes. Brasília, DF, 25 set. 2008.

BRASIL. Ministério da Educação. **Catálogo Nacional de Cursos Superiores em Tecnologia**. Brasília, DF, 2016.

BRASIL. **Lei Nº 10.861, de 14 de abril de 2004**. Institui o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior – SINAES e dá outras providências.

BRASIL. Ministério da Educação. Conselho Nacional da Educação. **Parecer CNE/CES nº 436/01**. Brasília, 2001.

BRASIL. Ministério da Educação. Conselho Nacional de Educação - **Parecer CNE/CES Nº: 277/2006**. Brasília, 2006.

BRASIL. Conselho Nacional de Educação. Conselho Pleno. **Resolução CNE/CP nº 3, de 18 de dezembro 2002**. Institui as Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a organização e o funcionamento dos cursos superiores de tecnologia.

VEIGA, Ilma P. (org.) **Projeto político-pedagógico da escola: uma construção possível**. Disponível em <<http://pep.ifsp.edu.br/wp-content/uploads/2015/01/PPP-uma-constru%C3%A7%C3%A3o-coletiva.pdf>>. Acesso em: 06 fev. de 2018.



ANEXOS

ANEXO A – Portaria de Criação do Curso



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS
UNCISAL
Transformada pela Lei nº 6.660 de 28 de dezembro de 2005
CONSELHO SUPERIOR UNIVERSITÁRIO

RESOLUÇÃO CONSU Nº. 19/2016, DE 8 DE SETEMBRO DE 2016

O Vice-Reitor, no exercício da Presidência do Conselho Superior Universitário da Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas – UNCISAL, no uso de suas atribuições regimentais, considerando o parecer favorável da Câmara Acadêmica bem como a deliberação do Pleno, ocorrida na sessão ordinária de 6 de setembro de 2016,

RESOLVE:

Autorizar a criação do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet, com oferta a partir do ano letivo de 2017, conforme processo 4101-8375/2016.

Dê-se ciência.
E cumpra-se.

Prof. Dr. PAULO JOSÉ MEDEIROS DE SOUZA COSTA
Vice-Reitor no exercício do cargo de Reitor
Presidente do CONSU em exercício

Publicada no DOE-AL em 9 de setembro de 2016.



ANEXO B – Portaria de nomeação do coordenador

PORTARIA/UNCISAL Nº 010/2018

O REITOR DA UNCISAL, no uso de suas atribuições legais e prerrogativas legais que lhe confere o(a) Decreto Governamental 55.619, publicado no Diário Oficial do Estado de Alagoas em 21 de outubro de 2017 e com fulcro na Lei Delegada nº 47, de 10 de agosto de 2015, e tendo em vista o que consta no Processo Administrativo nº 4101-20307/2017, e considerando que o servidor possui os requisitos mínimos postos no Anexo VII da mencionada Lei,

RESOLVE:

Designar o servidor PAULO HENRIQUE GOMES SILVA, Matrícula nº 3772, portador do CPF nº 066.632.214-77, ocupante do cargo de PROFESSOR AUXILIAR, para desempenhar a função gratificada de COORDENADOR DO CURSO SUPERIOR TECNOLÓGICO EM SISTEMAS PARA INTERNET, nível FE-2 na unidade de CENTRO DE TECNOLOGIA, no(a) UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS, a partir de 08/11/2017.

Esta Portaria entra em vigor na data da sua publicação.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS,
Maceió /AL, 17 de Janeiro de 2018.

PROF. DR. HENRIQUE DE OLIVEIRA COSTA
REITOR DA UNCISAL



ANEXO C – PORTARIA/CTEC Nº003/2018



ESTADO DE ALAGOAS
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS - UNCISAL
CENTRO DE TECNOLOGIA - CTEC
Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, 113 - Trapiche da Barra - Maceió/AL. CEP 57.010-300
Fone: (82) 3315-6703 - CNPJ 12.517.793/0001-08

PORTARIA/CTEC Nº 003/2018

O Diretor do Centro de Tecnologia da Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas – UNCISAL, no uso de suas atribuições delegadas pela PORTARIA/UNCISAL Nº 181/2016, de 08 de agosto de 2016 e com fulcro no Decreto Governamental Nº 43.013 publicado no Diário Oficial do Estado de Alagoas em 01 de setembro de 2015, bem como o que consta no Memo/SI nº 002 de 14 de maio de 2018.

RESOLVE :

Instituir o Colegiado do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet da Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas – UNCISAL, composto pelos membros a seguir relacionados:

Prof. Paulo Henrique Gomes Silva – Coordenador do Curso
Prof. Reinaldo Alves da Silva
Profa. Edileuza Leão Barbosa
Prof. Paulo Rogério Barbosa Silva
Prof. Luiz Marcelo Freitas da Silva
Acad. Daniel de Lima Pereira - Discente 2º. Período
Acad. Hélio da Silva Filho – Discente 2º. Período

Ficam revogadas as disposições em contrário.

Publique-se.

CENTRO DE TECNOLOGIA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DE ALAGOAS, Maceió/AL, 14 de maio de 2018

Prof. Dr. Graciliano Ramos Alencar do Nascimento
DIRETOR DO CENTRO DE TECNOLOGIA-UNCISAL



ANEXO D – PORTARIA/CTEC Nº004/2018



ESTADO DE ALAGOAS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS - UNCISAL

CENTRO DE TECNOLOGIA - CTEC

Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, 113 - Trapiche da Barra - Maceió/AL. CEP 57.010-300
Fone: (82) 3315-6703 - CNPJ 12.517.793/0001-08

PORTARIA/CTEC Nº 004/2018

O Diretor do Centro de Tecnologia da Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas – UNCISAL, no uso de suas atribuições delegadas pela PORTARIA/UNCISAL Nº 181/2016, de 08 de agosto de 2016 e com fulcro no Decreto Governamental Nº 43.013 publicado no Diário Oficial do Estado de Alagoas em 01 de setembro de 2015, bem como o que consta no Memo/SI nº 002 de 14 de maio de 2018.

RESOLVE :

Instituir o NDE do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet da Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas – UNCISAL, composto pelos membros a seguir relacionados:

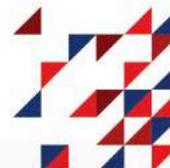
Prof. Paulo Henrique Gomes Silva – Coordenador do Curso
Prof. Reinaldo Alves da Silva
Profa. Edileuza Leão Barbosa
Prof. Paulo Rogério Barbosa Silva
Prof. Alex Melo da Silva

Ficam revogadas as disposições em contrário.

Publique-se.

CENTRO DE TECNOLOGIA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DE ALAGOAS, Maceió/AL, 14 de maio de 2018

Prof. Dr. Graciliano Ramos Alencar do Nascimento
DIRETOR DO CENTRO DE TECNOLOGIA-UNCISAL





ANEXO E – JUSTIFICATIVA DE DESATIVAÇÃO DO CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
CONCORRÊNCIA – VESTIBULARES – UNCISAL

Processo seletivo- Vestibular	Vagas ofertadas	Nº de inscrições	Concorrência
2006.2	30	260	8.60
2007.1	30	55	1.80
2007.2/2008.1	60	80	1.30
2008.2	-	-	-
2009	60	44	0.73
2010	60	42	0.70
2011	Cotistas: 30	25	0.83
	Não cotistas: 30	53	1.77
2012	Cotistas: 30	59	1.97
	Não cotistas: 30	80	2.67
2013	Cotistas: 30	24	0.80
	Não cotistas: 30	57	1.90
2014	Cotistas: 30	29	1.00
	Não cotistas: 30	103	3.40
2015	Cotistas 30	31	1.0
	Não cotistas 30	49	1.6

Total de alunos matriculados no Curso, no período 2013.2 a 2015.2

Semestre letivo	Alunos matriculados	Total de vagas do curso	Vagas ociosas
2013.2	126	180	54
2014.1	153	180	27
2014.2	166	180	14
2015.1	137	180	43
2015.2	160	180	20

Fonte: Sistema Acadêmico/UNCISAL