



UNIVERSIDADE DO PLANALTO CATARINENSE - UNIPLAC

Renovação de Recredenciamento
Decreto Nº 038, de 10/02/2011, Pág 2, D.O.U Nº 19027 - EMEC 1189
AVENIDA CASTELO CASTRO, 170, BAIRRO UNIVERSITÁRIO - CEP 88509-900 - LAGES/SC
<https://curriculo.uniplace.edu.br/?CodigoValidacao=1189.dfb939d0be17>



Currículo Escolar - 49.4.1

Curso: Sistemas de Informação

EMEC: 64754

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 636, de 18/09/2018, Seção 1, D.O.U Nº 181

Habilitação: Não (06/02/2023)

Estrutura Curricular

Código	Tipo	Nome	CH Aula	CH Relógio	Etiquetas
2-17093	Disciplina	Design de Interface do Usuário (UI Design) - Eletiva	60	60,00	ELETIVA
↳ Ementas					
1. Ementa - Conceitos fundamentais de Design de Interface do Usuário (UI Design). Processo de design com foco na perspectiva do usuário e na construção de interfaces digitais eficazes. Princípios de design visual aplicados à interface, hierarquia, tipografia, cores e layout. Métodos e princípios para concepção e prototipação de interfaces. Estruturação de fluxos e arquitetura da interface. Métodos de coleta e análise de dados do usuário para embasar decisões de design. Avaliação de usabilidade e qualidade sw interfaces digitais. Introdução a design systems e padronização de componentes. Desenvolvimento de protótipos de baixa e alta fidelidade.					
2-17038	Disciplina	Eletiva	60	60,00	ELETIVA
2-17062	Disciplina	Inteligência Artificial Generativa Aplicada - Eletiva	80	80,00	ELETIVA
↳ Ementas					
1. Ementa - Fundamentos da IA Generativa. Agentes baseados em IA. Modelos Generativos. Ferramentas Low-Code para IA Generativa. Desafios Éticos e Regulação.					
0-19203	Disciplina	Algoritmos	80	80,00	OBRIGATÓRIA
↳ Ementas					
1. Ementa - Elementos básicos da construção de algoritmos. Estrutura sequencial. Estruturas de seleção. Estruturas de repetição. Estruturas de dados homogêneas. Modularização.					
0-19204	Disciplina	Arquitetura de Computadores	80	80,00	OBRIGATÓRIA
↳ Ementas					
1. Ementa - Representação de dados. Aritmética binária e decimal. Lógica matemática. Arquitetura de Computadores.					
0-19205	Disciplina	Introdução ao Desenvolvimento Web	80	80,00	OBRIGATÓRIA
↳ Ementas					
1. Ementa - Arquitetura Web. Desenvolvimento Responsivo. Linguagens de Desenvolvimento Front-End.					
0-17267	Disciplina	Tecnologias da Informação e Comunicação	80	80,00	OBRIGATÓRIA



Currículo Escolar - 49.4.1

Curso: Sistemas de Informação

EMEC: 64754

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 636, de 18/09/2018, Seção 1, D.O.U Nº 181

Habilitação: Não (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Ensino superior e educação à distância. Informática básica. Comunidades de aprendizagem virtual. Ambientes colaborativos. Softwares e sistemas de informação direcionados para as áreas do conhecimento.

0-19357	Disciplina	Banco de Dados	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	----------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Arquitetura de SGBD. Modelo relacional, restrições de integridade e normalizações. Modelo de

2. dados: conceitual, lógico e físico. Linguagem de definição de dados, manipulação e controle de

3. dados. Implementação de projetos de banco de dados. Gerenciamento de transações.

4. Administração de SGBD.

0-17512	Disciplina	Cultura, Diferença e Cidadania	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--------------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Abordagem conceitual: cultura, etnocentrismo e relativismo cultural. Diversidade cultural: biológica, geográfica e cultural. Identidade cultural: raça, racismo e relações étnico-raciais. Identidade e diferença: gênero e sexualidade. Cidadania no Brasil: desafios e conquistas. Cidadania, movimentos sociais e direitos humanos. Saberes necessários a uma cidadania, planetária. Panorama das políticas públicas de direitos humanos e diversidade cultural no Brasil. Fundamentos de ciência política. Políticas públicas de Inclusão.

0-19360	Atividade de Extensão	Práticas Extensionistas	40	40,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	-----------------------	-------------------------	----	-------	-------------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Princípios da extensão universitária. Função acadêmica e social. Práticas extensionistas integradoras

2. e articuladas de acordo com o perfil do egresso.

0-19359	Disciplina	Sociedade da Informação	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Sociedade da informação e do conhecimento. Impactos das inovações tecnológicas na sociedade.

2. Globalização e novas tecnologias. Mercado, trabalho e oportunidades na sociedade da

3. informação. Economia da informação e do conhecimento. Tecnologia e serviços para a cidadania.

4. Tecnologia e política. Tecnologia e educação. Ética na sociedade da informação.

0-19358	Disciplina	Técnicas de Programação	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------------------	----	-------	-------------



Currículo Escolar - 49.4.1

Curso: Sistemas de Informação

EMEC: 64754

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 636, de 18/09/2018, Seção 1, D.O.U Nº 181

Habilitação: Não (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Metodologia de desenvolvimento de programas. Algoritmos em linguagem de alto nível.
2. Conversão. Prática de programação. Estruturas de dados. Métodos e sobrecarga. Tratamento de
3. erros e exceções. Depuração de código. Boas práticas. Versionamento. Pair programming.

0-19471	Disciplina	Desenvolvimento de Sistemas I	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Paradigmas de programação. Programação orientada a objetos. Prática de programação.
2. Documentação. Introdução à arquitetura em camadas.

0-19470	Disciplina	Fundamentos de Sistemas de Informação	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	---------------------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Paradigma dos Sistemas. Características e os tipos de estruturas organizacionais. Conceitos,
2. propósitos, aplicações e componentes dos sistemas de informação. Tipos de sistemas de
3. informação.

0-19469	Disciplina	Gestão da Inovação	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Fundamentos de Inovação. Tipos de inovação. Perfil dos profissionais da inovação. Função da
2. inovação nas organizações. Estratégias de inovação. Ferramentas e métodos para inovação.
3. Inovação aberta. Mensuração dos resultados da inovação. Criação de cultura de inovação.

0-17435	Disciplina	Língua Portuguesa	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Introdução à comunicação. Ato comunicativo. Noção de texto. Níveis de leitura do texto. Hipertexto. Comunicação e o texto. Especificidades da estrutura frásica no texto. Qualidade da frase. Relações sintáticas na expressividade: concordância, regência e colocação.

0-19473	Atividade de Extensão	Práticas Extensionistas	40	40,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	-----------------------	-------------------------	----	-------	-------------------------



UNIVERSIDADE DO PLANALTO CATARINENSE - UNIPLAC

Renovação de Recredenciamento
Decreto Nº 038, de 10/02/2011, Pág 2, D.O.U Nº 19027 - EMEC 1189
AVENIDA CASTELO CASTRO, 170, BAIRRO UNIVERSITÁRIO - CEP 88509-900 - LAGES/SC
<https://curriculo.uniplaclages.edu.br/?CodigoValidacao=1189.dfb939d0be17>



Currículo Escolar - 49.4.1

Curso: Sistemas de Informação

EMEC: 64754

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 636, de 18/09/2018, Seção 1, D.O.U Nº 181

Habilitação: Não (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.

0-19472	Disciplina	User Experience	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-----------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Conceitos de UX. Introdução a interação homem-máquina. Arquitetura da informação. Usabilidade.

2. Técnicas de pesquisa sobre o usuário. Design de interfaces e percepção do usuário. Técnicas e ferramentas de mensuração de resultados e avaliação de interfaces. Projeto de produtos e serviços

3. orientados para a experiência de usuário.

0-20281	Disciplina	Desenvolvimento de Sistemas II	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--------------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Desenvolvimento de sistemas orientado a objetos com suporte a interface gráfica. Integração a

2. banco de dados. Internacionalização. Implantação. Arquitetura em camadas. Teste.

0-20282	Disciplina	Engenharia de Software	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Fundamentos da ES. Processos e modelos de desenvolvimento de software. Análise e projeto de

2. sistemas. Qualidade de software. Ferramentas CASE.

0-20283	Disciplina	Governança de TI I	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Introdução à Governança de TI - Definições de Governança. Frameworks de Governança de TI.

2. Normas de governança de TI. Modelos de melhores práticas de gestão de TI.

0-17440	Disciplina	Iniciação à Pesquisa Científica	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	---------------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Interação entre ciência, pesquisa e inovação. Elaboração de protocolos de pesquisa: pergunta de pesquisa, justificativa/problema, objetivos, hipóteses, revisão de literatura, métodos e técnicas da pesquisa científica. Organização e análise de dados científicos. Pesquisa em bases de dados. Normas de produção e apresentação de trabalhos científicos. Normas de publicações específicas por área do conhecimento.



Currículo Escolar - 49.4.1

Curso: Sistemas de Informação

EMEC: 64754

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 636, de 18/09/2018, Seção 1, D.O.U Nº 181

Habilitação: Não (06/02/2023)

0-20284	Atividade de Extensão	Práticas Extensionistas	40	40,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	-----------------------	-------------------------	----	-------	---------------------------------------

↳ **Ementas**

1. Ementa - Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.

0-17517	Disciplina	Ambiente e Desenvolvimento Sustentável	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--	----	-------	--------------------

↳ **Ementas**

1. Ementa - Estrutura, funcionamento e dinâmica dos ecossistemas. Conceitos ambientais. Desenvolvimento sustentável. Globalização e meio ambiente. Educação ambiental. Aspectos e impactos das atividades humanas no ambiente. Controle de poluição do solo, ar e água. Tratamento de resíduos e conservação de recursos naturais. Políticas públicas e legislação ambiental. Objetivos do desenvolvimento sustentável - ODS.

0-20286	Disciplina	Desenvolvimento Web	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	---------------------	----	-------	--------------------

↳ **Ementas**

1. Ementa - Técnicas de desenvolvimento WEB. Tecnologias e frameworks de programação para Web. WEB

2. API. REST. Representação de dados. Aplicações dinâmicas integradas a banco de dados.

3. Integração. Frameworks de persistência de dados. Containerização.

0-20288	Disciplina	Governança de TI II	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	---------------------	----	-------	--------------------

↳ **Ementas**

1. Ementa - Gestão do conhecimento. Gestão de infraestrutura de TI. Melhores práticas de gestão de sistemas de

2. informação e serviços de TI.

0-20287	Disciplina	Marketing Digital	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------------	----	-------	--------------------

↳ **Ementas**

1. Ementa - Marketing tradicional e marketing digital. Estratégias de marketing e comunicação digital. Pesquisa

2. de mercado. Posicionamento de mercado e definição de personas. Digital branding. Funil de

3. vendas. Produção de conteúdo. Mensuração de resultados.

0-20285	Disciplina	Pesquisa Operacional	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	----------------------	----	-------	--------------------



Currículo Escolar - 49.4.1

Curso: Sistemas de Informação

EMEC: 64754

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 636, de 18/09/2018, Seção 1, D.O.U Nº 181

Habilitação: Não (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Fundamentos. Problemas de otimização. Modelagem de problemas. Teoria de grafos. Algoritmos

2. genéticos.

0-20289	Atividade de Extensão	Práticas Extensionistas	40	40,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	-----------------------	-------------------------	----	-------	-------------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.

0-20294	Disciplina	Empreendedorismo	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Análise de oportunidades de mercado. Perfil do empreendedor de tecnologia. Conhecimentos,

2. habilidades e atitudes para empreender. Ideia de negócio. Construção do modelo de negócio.

3. Validação do modelo de negócio. Estruturação da empresa. Criação do mínimo produto viável.

4. Validação do mínimo produto viável. Apresentação do negócio para parceiros e/ou investidores.

5. Fontes de recursos e investimentos. Questões legais e contábeis para o início de um negócio.

0-20290	Disciplina	Gestão de Projetos	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Conceitos e objetivos da gerência de projetos. Metodologias para gestão de projetos. Metodologias

2. tradicionais. Metodologias ágeis. Técnicas e ferramentas de gestão de projetos. Conhecimentos,

3. habilidades e competências do gestor de projetos. Apresentação de projetos.

0-20295	Atividade de Extensão	Práticas Extensionistas	40	40,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	-----------------------	-------------------------	----	-------	-------------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.

0-20291	Disciplina	Redes de Computadores	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-----------------------	----	-------	-------------



Currículo Escolar - 49.4.1

Curso: Sistemas de Informação

EMEC: 64754

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 636, de 18/09/2018, Seção 1, D.O.U Nº 181

Habilitação: Não (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Organização das redes e processo de comunicação. Modelo OSI e a arquitetura TCP/IP.
2. Equipamentos de conectividade. Meios físicos de transmissão. Protocolos de transporte TCP e
3. UDP. Endereçamento na internet e cálculo de subredes. Serviços de redes de computadores.

0-20292	Disciplina	Sistemas de Informação	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Introdução ao gerenciamento de processos de negócios. Conceitos e problemas relacionados à
2. integração de sistemas. Padrões e tecnologias para integração de sistemas. Desenvolvimento de
3. soluções para integração de sistemas. Infraestrutura de apoio aos negócios virtuais.

0-20293	Disciplina	Sistemas Operacionais	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-----------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Fundamentos de sistemas operacionais. Gerência de memória. Gerência de processos. Gerência de
2. arquivos. Compiladores.

0-20298	Disciplina	Administração de Servidores	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-----------------------------	----	-------	-------------

↳ Ementas

1. Ementa - Infraestrutura de rede e servidores. Virtualização. Gerência de usuários, domínios, recursos e
2. processos. Instalação, ativação, configuração e monitoramento de serviços de rede. Segurança.

0-20299	Disciplina	Avaliação de Desempenho	40	40,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------------------	----	-------	-------------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Avaliação de Desempenho de sistemas computacionais. Planejamento de experimentos. Técnicas
2. para avaliação de desempenho. Análise de resultado. Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.

0-20296	Disciplina	Internet of Things	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--------------------	----	-------	-------------



Currículo Escolar - 49.4.1

Curso: Sistemas de Informação

EMEC: 64754

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 636, de 18/09/2018, Seção 1, D.O.U Nº 181

Habilitação: Não (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Histórico. Sensores, atuadores e interfaces de comunicação. Arquitetura de sistemas IoT.

2. Middleware. Cenários e aplicações. Segurança. Indústria 4.0 e IoT industrial.

0-20300	Atividade de Extensão	Práticas Extensionistas	40	40,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	-----------------------	-------------------------	----	-------	---------------------------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.

0-20297	Disciplina	Sistemas Distribuídos	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-----------------------	----	-------	--------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Caracterização de sistemas distribuídos. Comunicação entre processos. Objetos distribuídos.

2. Sincronização. Segurança. Escalabilidade. Serviço de nomes. Prática de programação.

0-20304	Disciplina	Computação Forense	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--------------------	----	-------	--------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Legislação na área de informática. Conceitos, técnicas e aplicações da computação forense.

2. Procedimentos legais e jurisdições. Provas digitais. Investigação e detecção de ataques e invasões.

3. Metodologias e ferramentas de análise forense. Aquisição, investigação de dados em ambientes

4. distribuídos. Técnicas antiforense. Auditoria de sistemas. Propriedade intelectual.

0-20303	Disciplina	Data Science	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--------------	----	-------	--------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Fundamentos. Carreiras em data science. Big data e business intelligence. Linguagens de

2. programação. Estrutura e fases de um projeto. Aquisição e normalização de dados. Análise

3. estatística descritiva e exploratória. Modelagem, predição e experimentação. Ética em data science.

0-20302	Disciplina	Inteligência Artificial	80	80,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	-------------------------	----	-------	--------------------



UNIVERSIDADE DO PLANALTO CATARINENSE - UNIPLAC



Renovação de Recredenciamento
Decreto Nº 038, de 10/02/2011, Pág 2, D.O.U Nº 19027 - EMEC 1189
AVENIDA CASTELO CASTRO, 170, BAIRRO UNIVERSITÁRIO - CEP 88509-900 - LAGES/SC
<https://curriculo.unioplages.edu.br/?CodigoValidacao=1189.dfb939d0be17>

Currículo Escolar - 49.4.1

Curso: Sistemas de Informação

EMEC: 64754

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 636, de 18/09/2018, Seção 1, D.O.U Nº 181

Habilitação: Não (06/02/2023)

↳ Ementas

1. Ementa - Introdução à inteligência artificial. Frameworks cognitivos. Modelos de IA. Machine learning. Deep

2. learning. Desenvolvimento de projetos em IA. Análise preditiva.

0-20305	Atividade de Extensão	Práticas Extensionistas	60	60,00	EXTENSÃO OBRIGATÓRIA
---------	-----------------------	-------------------------	----	-------	---------------------------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Práticas extensionistas integradoras e articuladas de acordo com o perfil do egresso.

0-20301	Disciplina	Tecnologia da Informação Aplicada à Gestão	40	40,00	OBRIGATÓRIA
---------	------------	--	----	-------	--------------------

↳ Ementas

1. Ementa - Organização como campo de implantação dos sistemas de informação. Planejamento e alinhamento

2. estratégico entre tecnologia da informação e negócios. Uso de dados para a tomada de decisão.

Estrutura Atividades Complementares

Código	Nome	CH Limite
3	Atividades Complementares (Participa pesquisas, congr extensão)	280,00

↳ Código	Nome	Descrição	CH Limite
3	Atividades Complementares (Participação em pesquisas, congr)	Atividades Complementares (Participação em pesquisas, congr)	4000,00

Critérios de Integralização

Código Rótulo	Tipo Unidade Curricular	CH Mínima	CH Máxima	CH Total	Etiquetas
CIDISCOBR	Disciplina	2532,00	2532,00	2532,00	OBR
CIDISCEXT	Disciplina	328,00	328,00	328,00	OBR
CIATVC	Disciplina	280,00	280,00	280,00	OBR
CIOPTLE	Disciplina	140,00	140,00	140,00	OBR

Código Expressão	CH Mínima	CH Máxima	CH Total	Código Soma
------------------	-----------	-----------	----------	-------------



UNIVERSIDADE DO PLANALTO CATARINENSE - UNIPLAC



Renovação de Recredenciamento
Decreto Nº 038, de 10/02/2011, Pág 2, D.O.U Nº 19027 - EMEC 1189
AVENIDA CASTELO CASTRO, 170, BAIRRO UNIVERSITÁRIO - CEP 88509-900 - LAGES/SC
<https://curriculo.uniplaclages.edu.br/?CodigoValidacao=1189.dfb939d0be17>

Currículo Escolar - 49.4.1

Curso: Sistemas de Informação

EMEC: 64754

Data início: 06/02/2023

Ato Autorizativo: (Renovação de Reconhecimento) Portaria Nº 636, de 18/09/2018, Seção 1, D.O.U Nº 181

Habilitação: Não (06/02/2023)

Exp494	3280,00	3280,00	3280,00	CIDISCOBR+CIDISCEXT+CIATVC+CIOPTLE
--------	---------	---------	---------	------------------------------------