



Serviços Eletrônico em 22/03/2023

UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDONÓPOLIS
CONSELHO DE ENSINO PESQUISA E
EXTENSÃO

RESOLUÇÃO CONSEPE/UFR Nº 22, DE 22 DE MARÇO De 2023

(Revogada pela Resolução CONSEPE/UFR nº 41, de 17 de novembro de 2023)

Dispõe sobre o Projeto Pedagógico do Curso Superior de Tecnologia em Agrocomputação do Instituto de Ciências Exatas e Naturais da Universidade Federal de Rondonópolis.

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Rondonópolis, no uso de suas atribuições, conferidas pelo art. 12 do estatuto institucional;

CONSIDERANDO os autos do processo SEI 23853.011996/2022-67

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar o Projeto Pedagógico do Curso Superior de Tecnologia em Agrocomputação do Instituto de Ciências Exatas e Naturais da Universidade Federal de Rondonópolis, de acordo com os apêndices I, II e III, com as seguintes características:

I – modalidade a distância;

II – cento e cinquenta vagas para o segundo semestre do ano de 2023; III – funcionamento integral;

IV – regime acadêmico de crédito semestral;

V – carga horária total de duas mil, quatrocentos e trinta e duas horas; e

VI – integralização no mínimo em seis semestres e no máximo oito semestres.

Art. 2º Esta resolução entra em vigor em vinte e três de março de dois mil e vinte e três.



Documento assinado eletronicamente por **Analy Castilho Polizel de Souza, Docente UFR**, em 22/03/2023, às 16:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufr.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0143153** e o código CRC **4A6A0FCA**.

APÊNDICE I - MATRIZ CURRICULAR

NÚCLEOS	Componente Curricular	Natureza	U.A.O	Carga Horária						Créditos						Requisitos	
		Optativa/Obrigatória		T	P	AC/VT	EX	EaD	TOT	T	P	AC/VT	EX	EaD	TOT	Pré-requisito	Co-requisito
NÚCLEO BÁSICO	Introdução à Lógica de Programação (ILP)	Obrigatória	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4		

	Matemática Financeira Aplicada ao Agronegócio (MFA)	Obrigatória	MAT	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4			
	Fundamentos de Administração Geral (FAG)	Obrigatória	ADM	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4			
	Fundamentos de Climatologia (FCLI)	Obrigatória	EEA	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4			
	Probabilidade e Estatística (PES)	Obrigatória	MAT	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4			
	Gestão Estratégica de Negócios (GEN)	Obrigatória	ADM	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4			
	Gestão Ambiental e Responsabilidade Social (GAR)	Obrigatória	EEA	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4			
SUBTOTAL				-	-	32	0	0	448	448	-	-	0	0	28	28		
NÚCLEO ÁREA	Tecnologias da Informação e da Comunicação Aplicadas ao Agronegócio (TIC)	Obrigatória	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4			
	Legislação Aplicada ao Agronegócio (LAA)	Obrigatória	ADM	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4			
	Banco de Dados I (BDI)	Obrigatória	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	ILP		
	Linguagem de Programação (LPR)	Obrigatória	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	ILP		
	Engenharia de Software (ESW)	Obrigatória	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	TIC		
	Banco de Dados II (BDII)	Obrigatória	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	BDI		
	Conceitos de Sistemas Operacionais (CSO)	Obrigatória	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4			
	Programação Orientada a Objetos (POO)	Obrigatória	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	LPR		
	Análise e Projeto de Software (APS)	Obrigatória	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	ESW		
	Redes de Computadores (REC)	Obrigatória	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	CSO		
SUBTOTAL				-	-	0	0	640	640	-	-	0	0	40	40			
NÚCLEO ESPECÍFICO	Comercialização de Produtos Agrícolas (CPA)	Obrigatória	EAA	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4			
	Mecanização na Agricultura (MAG)	Obrigatória	EEA	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4			
	Armazenamento de Grãos (ARM)	Obrigatória	EEA	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	MAG		
	Projeto Integrador de Extensão I (PIEI)	Obrigatória	TAG	-	-	0	64	64	64	-	-	0	4	4	4			
	Modelagem de Sistemas Agropecuários (MSA)	Obrigatória	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	BDII		

Programação Web (PRW)	Obrigatória	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	POO
Gestão de Projetos de Software (GPS)	Obrigatória	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	APS
Princípios de Agricultura de Precisão (PAP)	Obrigatória	EAA	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	MAG
Projeto Integrador de Extensão II (PIEII)	Obrigatória	TAG	-	-	0	64	64	64	-	-	0	4	4	4	
Tecnologia de Informação e Business Intelligence (TBI)	Obrigatória	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	MSA
Sistemas para Rastreabilidade (SRA)	Obrigatória	EAA	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	PAP
Sistemas de Produção Vegetal (SPV)	Obrigatória	EAA	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	ARM
Disciplina Optativa	Obrigatória		-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	
Projeto Integrador de Extensão III (PIEIII)	Obrigatória	TAG	-	-	0	64	64	64	-	-	0	4	4	4	
Introdução à Robótica (IRO)	Obrigatória	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	TBI
Sistemas de Produção Animal (SPA)	Obrigatória	ZOO	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	SPV
Geoprocessamento (GEO)	Obrigatória	EAA	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	SPV
Internet das Coisas no Agronegócio (ICA)	Obrigatória	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	TBI
Qualidade de Software (QSW)	Obrigatória	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	GPS
Projeto Integrador de Extensão IV (PIEIV)	Obrigatória	TAG	-	-	0	64	64	64	-	-	0	4	4	4	
SUBTOTAL			-	-	0	256	1.280	1.280	-	-	0	16	80	80	
Componentes Curriculares	Natureza	Carga Horária	-	-	0	256	2.368	2.368	-	-	0	16	148	148	
Atividades complementares	Obrigatória	64													
Creditação da Extensão	Obrigatória	256													
Disciplinas Optativas	Optativa	320													
ENADE*															
Estágio não Obrigatório**															
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO						2.432									

Legenda: U.A.O – Unidade Acadêmica Ofertante; T – Teórica; P – Prática; AC/VT – Aula de Campo/Visita Técnica; EX- Extensão ; EaD - Educação a Distância; TOT – Total.

NÚCLEOS	Componente Curricular	Natureza Optativa/ Obrigatória	U.A.O	Carga Horária						Créditos						Requisitos	
				T	P	AC/VT	EX	EaD	TOT	T	P	AC/VT	EX	EaD	TOT	Pré-requisito	Co-requisito
NÚCLEO LIVRE	Gestão de Pessoas (GPES)	Optativa	ADM	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4		
	Mineração de Dados (MDAD)	Optativa	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	MSA	

Aplicações para Dispositivos Móveis (APDM)	Optativa	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	PRW	
Análise de Imagens (AIMA)	Optativa	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	MSA	
Sistemas de Aquisição de Dados (SADA)	Optativa	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	GPS	
Educação em Direitos Humanos	Optativa	HIS	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4		
Educação das Relações Étnico-Raciais	Optativa	HIS	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4		
TOTAL			-	-	0	0	448	448	-	-	0	0	28	28		

Legenda: U.A.O – Unidade Acadêmica Ofertante; T – Teórica; P – Prática; AC/VT – Aula de Campo/Visita Técnica; EX- Extensão ; EaD - Educação a Distância; TOT – Total

APÊNDICE II – FLUXO CURRICULAR

PERÍODOS	Componente Curricular	Natureza	U.A.O	Carga Horária						Créditos						Requisitos	
				Optativo/Obrigatório	T	P	AC/VT	EX	EaD	TOTAL	T	P	AC/VT	EX	EaD	TOTAL	Pré-requisito
1º Semestre	Comercialização de Produtos Agrícolas (CPA)	Obrigatório	EAA	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4		
	Introdução à Lógica de Programação (ILP)	Obrigatório	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4		
	Matemática Financeira Aplicada ao Agronegócio (MFA)	Obrigatório	MAT	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4		
	Tecnologias da Informação e da Comunicação Aplicadas ao Agronegócio (TIC)	Obrigatório	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4		
	Fundamentos de Administração Geral (FAG)	Obrigatório	ADM	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4		
	Legislação Aplicada ao Agronegócio (LAA)	Obrigatório	ADM	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4		
								64									
SUBTOTAL:				-	-	0	0	384	384	-	-	0	0	24	24		
2º Semestre	Banco de Dados I (BDI)	Obrigatório	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	ILP	
	Linguagem de Programação (LPR)	Obrigatório	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	ILP	
	Engenharia de Software (ESW)	Obrigatório	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	TIC	
	Gestão Estratégica de Negócios (GEN)	Obrigatório	ADM	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4		

	Fundamentos de Climatologia (FCL)	Obrigatório	EAA	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4			
	Mecanização na Agricultura (MAG)	Obrigatório	EAA	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4			
SUBTOTAL:				-	-	0	0	384	384	-	-	0	0	24	24			
3° Semestre	Banco de Dados II (BDII)	Obrigatório	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	BDI		
	Probabilidade e Estatística (PES)	Obrigatório	MAT	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4			
	Conceitos de Sistemas Operacionais (CSO)	Obrigatório	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4			
	Programação Orientada a Objetos (POO)	Obrigatório	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	LPR		
	Armazenamento de Grãos (ARM)	Obrigatório	EAA	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	MAG		
	Análise e Projeto de Software (APS)	Obrigatório	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	ESW		
	Projeto Integrador de Extensão I (PIEI)	Obrigatório			-	-	0	64	64	64	-	-	0	4	4	4		
SUBTOTAL:				-	-	0	64	448	448	-	-	0	4	28	28			
4° Semestre	Modelagem de Sistemas Agropecuários (MSA)	Obrigatório	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	BDII		
	Redes de Computadores (REC)	Obrigatório	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	CSO		
	Programação Web (PRW)	Obrigatório	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	POO		
	Gestão de Projetos de Software (GPS)	Obrigatório	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	APS		
	Princípios de Agricultura de Precisão (PAP)	Obrigatório	EAA	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	MAG		
	Projeto Integrador de Extensão II (PIEII)	Obrigatório			-	-	0	64	64	64	-	-	0	4	4	4		
SUBTOTAL:				-	-	0	64	384		-	-	0	4	24	24			
5° Semestre	Tecnologia de Informação e <i>Business Intelligence</i> (TBI)	Obrigatório	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	MSA		
	Gestão Ambiental e Responsabilidade Social (GAR)	Obrigatório	EEA	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4			
	Sistemas para Rastreabilidade (SRA)	Obrigatório	EAA	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	PAP		
	Sistemas de Produção Vegetal (SPV)	Obrigatório	EAA	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	ARM		
	Disciplina Optativa	Obrigatória			-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4		
	Projeto Integrador de Extensão III (PIEIII)	Obrigatório			-	-	0	64	64	64	-	-	0	4	4	4		

SUBTOTAL															-	-	0	64	384	384	-	-	0	4	24	24		
6° Semestre	Introdução à Robótica (IRO)	Obrigatório	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	TBI												
	Sistemas de Produção Animal (SPA)	Obrigatório	ZOO	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	SPV												
	Geoprocessamento (GEO)	Obrigatório	EAA	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	SPV												
	Internet das Coisas no Agronegócio (ICA)	Obrigatório	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	TBI												
	Qualidade de Software (QSW)	Obrigatório	TAG	-	-	0	0	64	64	-	-	0	0	4	4	GPS												
	Projeto Integrador de Extensão IV (PIEIV)	Obrigatório		-	-	0	64	64	64	-	-	0	4	4	4													
SUBTOTAL															-	-	0	64	384	384	-	-	0	4	24	24		
Componentes Curriculares		Natureza	CH	2.368					148																			
Atividades Complementares		Obrigatório		64					4																			
Creditação da Extensão		Obrigatório		256					16																			
Disciplinas optativas		Optativo		448					28																			
Trabalho de Conclusão de Curso		Não se aplica																										
ENADE**																												
Estágio Curricular não obrigatório*		Optativo																										
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO:		2.432																										

Legenda: U.A.O – Unidade Acadêmica Ofertante; T – Teórica; P – Prática; AC/VT – Aula de Campo/Visita Técnica; EX- Extensão ; EaD - Educação a Distância; TOT – Total.

APÊNDICE III - EMENTÁRIO

Componente Curricular				
Comercialização de Produtos Agrícolas				
Unidade Acadêmica Ofertante				
ICAT				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
Conceito de mercado e suas diversas dimensões. Demanda, oferta e movimento de preços. Instrumentos de apoio à comercialização de produtos agrícolas. Gestão e estratégias de comercialização de produtos agrícolas.				

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SPAREMBERGER, Ariosto. **Princípios de Agronegócios - Conceitos e Estudos de Caso**. Editora Unijuí, 2010. E-book. ISBN 9788541903059. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788541903059/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

MICELI, Wilson M. **Derivativos de Agronegócios Gestão de Riscos de Mercado**. Saint Paul Publishing (Brazil), 2017. E-book. ISBN 9788580041231. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580041231/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

CARDOSO, Hugo Monteiro da C. **Guia da Gestão Rural: Gestão da Informação, Econômico-Financeira e Tributária ao seu Alcance**. Grupo GEN, Barueri - SP, 2022. E-book. ISBN 9786559772117. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786559772117/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRUNI, Adriano L.; FAMÁ, Rubens. **Série Finanças na Prática - Gestão de Custos e Formação de Preço**, 7ª edição. Grupo GEN, Barueri - SP, 2019. E-book. ISBN 9788597021059. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597021059/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

FEIJÓ, Ricardo Luis C. **Economia Agrícola e Desenvolvimento Rural**. Grupo GEN, Barueri - SP, 2010. E-book. ISBN 978-85-216-1986-4. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-1986-4/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

DA STEIN, Ronei T.; CUNHA, Claussia Neumann; MORAES, Cléia dos S.; et al. **Inserção do Agronegócio no Mercado Internacional**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2022. E-book. ISBN 9786556902289. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556902289/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

DA SILVA, César Roberto Leite; LUIZ, Sinclayr. **Economia e mercados: introdução à economia**. Editora Saraiva, São Paulo - SP, 2017. E-book. ISBN 9788547227739. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788547227739/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

DUBOIS, Alexy. **Gestão de Custos e Formação de Preços - Conceitos, Modelos e Ferramentas**. Grupo GEN, Barueri - SP, 2019. E-book. ISBN 9788597022803. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597022803/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

Componente Curricular

Introdução à Lógica de Programação

Unidade Acadêmica Ofertante

Tecnologia em Agrocomputação

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64

Ementa

Variáveis; constantes; tipos de dados; operadores aritméticos; operadores lógicos; operadores relacionais; expressões; atribuição; estruturas de controle: atribuição, sequência, seleção, repetição, arranjos, modularização.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MANZANO, José Augusto Navarro G.; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo D. **Algoritmos - Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores**. Editora Saraiva, São Paulo - SP, 2019. E-book.

ISBN 9788536531472. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536531472/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

JR., Dilermando. **Algoritmos e Programação de Computadores**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2019. E- book. ISBN 9788595150508. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595150508/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

RIBEIRO, João A. **Introdução à Programação e aos Algoritmos**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2019. E- book. ISBN 9788521636410. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521636410/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CORMEN, Thomas. **Algoritmos - Teoria e Prática**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2012. E-book. ISBN 9788595158092. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595158092/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

DOS SANTOS, Gonçalves Marcela. **Algoritmos e programação**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2018. E- book. ISBN 9788595023581. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595023581/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

MANZANO, José Augusto N G.; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo D. **Estudo Dirigido de Algoritmos**. Editora Saraiva, São Paulo - SP, 1997. E-book. ISBN 9788536519067. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519067/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

SOUZA, Marco A. Furlan D.; GOMES, Marcelo M.; SOARES, Marcio V.; CONCILIO, Ricardo. **Algoritmos e lógica de programação: um texto introdutório para a engenharia**. Cengage Learning Brasil, 2019. E- book. ISBN 9788522128150. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522128150/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

ALVES, William P. **Linguagem e Lógica de Programação**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2013. E-book. ISBN 9788536519371. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519371/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

Componente Curricular				
Matemática Financeira Aplicada ao Agronegócio				
Unidade Acadêmica Ofertante				
ICEN				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
Juros simples. Juros compostos. Taxas de Juros. Descontos. Mercado financeiro e tipos de investimentos. Anuidades: constantes, variáveis e fracionadas. Critérios de Investimentos. Sistemas de amortização. Taxa nominal, taxa efetiva e taxa equivalente. Operações de desconto. Modelos de amortização: sistema Price, SAC e misto.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
ZOT, Wili D.; CASTRO, Manuela Longoni D. Matemática financeira . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2015. E- book. ISBN 9788582603338. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603338/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				
PUCCINI, Abelardo de L. Matemática financeira . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2022. E-book. ISBN 9786587958064. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786587958064/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				

ALMEIDA, Jarbas Thauahy Santos D. **Matemática Financeira**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2016. E-book. ISBN 9788521631286. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521631286/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SOBRINHO, José Dutra V. **Matemática Financeira, 8ª edição**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2018. E-book. ISBN 9788597015461. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597015461/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

AZEVEDO, Gustavo Henrique W D. **Matemática Financeira - Princípios e aplicações**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2015. E-book. ISBN 9788502632202. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502632202/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

NETO, Alexandre A. **Matemática Financeira e suas Aplicações**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2022. E-book. ISBN 9786559773244. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786559773244/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

NETO, Alexandre A. **Matemática Financeira e suas Aplicações**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2019. E-book. ISBN 9788597021615. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597021615/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

NASCIMENTO, Marco A. **Introdução à Matemática Financeira, 1ª edição**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2012. E-book. ISBN 9788502137776. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502137776/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

HOJI, Masakazu. **Matemática Financeira - Didática, Objetiva e Prática**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2016. E-book. ISBN 9788597007527. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597007527/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

Componente Curricular				
Tecnologias da Informação e da Comunicação Aplicadas ao Agronegócio				
Unidade Acadêmica Ofertante				
Tecnologia em Agrocomputação				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
Introdução aos sistemas de informação. Fundamentos das tecnologias da informação e comunicação. Hardware (componentes, tecnologia de armazenamento, tecnologia de entrada e saída), software (tipos, gerações) e redes de computadores. Editores de texto. Planilhas eletrônicas. Instalação e configuração de programas. Visão geral de sistemas para o agronegócio (<i>ERP, BIs e OLAP</i>);				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
JR., Henry C L. Tecnologia da Informação . Grupo GEN, Barueri – SP, 2006. E-book. ISBN 978-85-216-2393-9. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2393-9/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				
VELOSO, Renato dos S. Tecnologia da informação e comunicação, 1ª edição . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2012. E-book. ISBN 9788502145924. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502145924/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				
ALBERTIN, Alberto L.; MOURA, Rosa Maria D. Tecnologia de Informação . Grupo GEN, Barueri – SP, 2004. E-book. ISBN 9786559770601. Disponível em:				

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786559770601/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARDOSO, Hugo Monteiro da C. Guia da Gestão Rural: **Gestão da Informação, Econômico-Financeira e Tributária ao seu Alcance**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2022. E-book. ISBN 9786559772117. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786559772117/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

AKABANE, Getulio K. **Gestão estratégica da tecnologia da informação : conceitos, metodologias, planejamento e avaliações**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2012. E-book. ISBN 9788522475803. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522475803/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

LAURINDO, Fernando José B. **TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO: Planejamento e Gestão de Estratégias**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2008. E-book. ISBN 9788597025682. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597025682/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

BARRETO, Jeanine dos S.; ZANIN, Aline; MORAIS, Izabelly Soares D.; VETTORAZZO, Adriana de S. **Fundamentos de segurança da informação**. Grupo A, Porto alegre – RS, 2018. E-book. ISBN 9788595025875. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595025875/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

FOINA, Paulo R. **Tecnologia de informação: planejamento e gestão, 3ª edição**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2013. E-book. ISBN 9788522480852. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522480852/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

Componente Curricular				
Fundamentos de Administração Geral				
Unidade Acadêmica Ofertante				
FACAP				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
Natureza da ação administrativa. Ambiente externo das organizações. Globalização. Processo Administrativo: conceito, tipologia e áreas funcionais. Evolução do pensamento administrativo: escolas da era clássica, neo-clássica e informação. Tendências da administração.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
KWASNICKA, Eunice L. Introdução à administração , 6ª edição. Grupo GEN, Barueri – SP, 2012. E-book. ISBN 9788522477890. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522477890/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
LACOMBE, Francisco José M.; HEILBORN, Gilberto Luiz J. Administração princípios e tendências . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2015. E-book. ISBN 978-85-02-63450-3. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-02-63450-3/ . Acesso em: 10 nov. 2022.				
CHARNOV, Bruce; MONTANA, Patrick J. Administração - Série essencial - 1ª edição . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2012. E-book. ISBN 9788502088092. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502088092/ . Acesso em: 10 nov. 2022.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				

OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças D. **Administração Estratégica na Prática : a Competitividade para Administrar o Futuro das Empresas**, 8ª edição. Grupo GEN, Barueri – SP, 2013. E-book. ISBN 9788522475612. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522475612/>. Acesso em: 22 nov. 2022.

CHIAVENATO, Idalberto. **Administração nos Novos Tempos - Os Novos Horizontes em Administração**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2020. E-book. ISBN 9788597025729. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597025729/>. Acesso em: 10 nov. 2022.

MAXIMIANO, Amaru. **Fundamentos da Administração-Introdução à Teoria Geral e aos Processos da Administração**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2014. E-book. ISBN 978-85-216-2751-7. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2751-7/>. Acesso em: 10 nov. 2022.

MOTTA, Fernando C P.; VASCONCELOS, Isabella F. F. Gouveia D. **Teoria geral da administração**. Cengage Learning Brasil, São Paulo – SP, 2021. E-book. ISBN 9786555583885. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555583885/>. Acesso em: 10 nov. 2022.

CHIAVENATO, Idalberto. **Fundamentos de Administração**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2021. E-book. ISBN 9788597027549. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597027549/>. Acesso em: 10 nov. 2022.

Componente Curricular				
Legislação Aplicada ao Agronegócio				
Unidade Acadêmica Ofertante				
FACAP				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
Teoria das normas. Noções de Direito Civil. Empresarial, do Consumidor e Ambiental. Direito aplicado no Agronegócio. Direito tributário. Espécies Tributárias aplicada ao Agronegócio.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
MARQUES, Benedito F.; MARQUES, Carla Regina S. Direito Agrário Brasileiro, 12ª edição . Grupo GEN, Barueri – SP, 2016. E-book. ISBN 9788597009118. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597009118/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				
OPITZ, Silvia Carlinda B. Curso completo de direito agrário, 11ª edição . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2019. E-book. ISBN 9788547217044. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788547217044/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				
NETO, Antônio José de M. Curso de direito agroambiental brasileiro . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2018. E-book. ISBN 9788553601929. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788553601929/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
BERWIG, Aldemir. Direito Administrativo . Editora Unijuí, Ijuí – RS, 2019. E-book. ISBN 9788541902939. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788541902939/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				

FERNANDES, Edison. **Direito e contabilidade: fundamentos do direito contábil, 1ª edição**. Editora Trevisan, São Paulo – SP, 2015. E-book. ISBN 9788599519745. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788599519745/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

SCHREIBER, Anderson; KONDER, Carlos N. **Direito Civil - Constitucional**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2016. E-book. ISBN 9788597005172. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597005172/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

FIORILLO, Celso Antônio P.; FERREIRA, Renata M. **Direito ambiental tributário**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2017. E-book. ISBN 9788547228248. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788547228248/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

ANTUNES, Paulo de B. **Direito Ambiental**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2021. E-book. ISBN 9788597027402. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597027402/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

Componente Curricular				
Banco de Dados I				
Unidade Acadêmica Ofertante				
Tecnologia em Agrocomputação				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
Introdução a bancos de dados. Conceitos básicos e terminologias de bancos de dados. Sistemas de gerência de bancos de dados. Modelos e esquemas de dados. Modelo conceitual entidade-relacionamento. O modelo relacional. Projeto de bancos de dados relacional. Linguagem de consulta SQL.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
DATE, C.J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados . Grupo GEN, Barueri – SP, 2004. E-book. ISBN 9788595154322. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595154322/ . Acesso em: 07 nov. 2022.				
SILBERSCHATZ, Abraham. Sistema de Banco de Dados . Grupo GEN, Barueri – SP, 2020. E-book. ISBN 9788595157552. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595157552/ . Acesso em: 07 nov. 2022.				
MACHADO, Felipe Nery R. Banco de Dados – Projeto e Implementação . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2020. E-book. ISBN 9788536532707. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532707/ . Acesso em: 07 nov. 2022.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
ALVES, William P. Banco de Dados . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2014. E-book. ISBN 9788536518961. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536518961/ . Acesso em: 07 nov. 2022.				
ALVES, William P. Banco de Dados: teoria e desenvolvimento . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2021. E-book. ISBN 9788536533759. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536533759/ . Acesso em: 07 nov. 2022.				
CARDOSO, Giselle C.; CARDOSO, Virgínia M. Sistemas de Banco de Dados, 1ª Edição . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2012. E-book. ISBN 9788502162839. Disponível em:				

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502162839/>. Acesso em: 07 nov. 2022.

HEUSER, Carlos A. **Projeto de banco de dados - V4 - UFRGS**. Grupo A, Porto alegre – RS, 2011. E-book. ISBN 9788577804528. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577804528/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

OLSEN, Wendy. **Coleta de dados**. Grupo A, Porto alegre – RS, 2015. E-book. ISBN 9788584290543. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788584290543/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

Componente Curricular				
Linguagem de Programação				
Unidade Acadêmica Ofertante				
Tecnologia em Agrocomputação				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				Total
Ementa				
Tipos Primitivos de Dados. Variáveis e constantes. Atribuições. Entrada e Saída de Dados. Operadores e Blocos. Estruturas de Controle de Seleção: Simples, Composta, Encadeada e de Múltipla Escolha. Estruturas de Controle de Repetição com: Variável de Controle. Modularização.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
EDELWEISS, N; LIVI, Maria Aparecida C. Algoritmos e programação com exemplos em Pascal e C. v.23 (Livros didáticos informática UFRGS). Grupo A, Porto alegre – RS, 2014. E-book. ISBN 9788582601907. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582601907/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				
DOS SANTOS, Marcela G; SARAIVA, Maurício O D.; FÁTIMA, Priscila G D. Linguagem de programação . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2018. E-book. ISBN 9788595024984. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595024984/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				
AGUILAR, Luis J. Fundamentos de Programação . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2008. E-book. ISBN 9788580550146. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580550146/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
JR., Dilermando. Algoritmos e Programação de Computadores . Grupo GEN, São Paulo – SP, 2019. E- book. ISBN 9788595150508. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595150508/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				
SOFFNER, Renato K. Algoritmos e Programação em Linguagem C, 1ª edição . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2013. E-book. ISBN 9788502207530. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502207530/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				
CELES, Waldemar. Introdução a Estruturas de Dados - Com Técnicas de Programação em C . Grupo GEN, Barueri – SP, 2016. E-book. ISBN 9788595156654. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595156654/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				
DA SILVA, Fabricio Machado; LEITE, Márcia Cristina D.; OLIVEIRA, Diego Bittencourt D. Paradigmas de programação . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2019. E-book. ISBN 9788533500426. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788533500426/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				

MELO, Ana Cristina Vieira D. **Princípios de linguagem de programação**. Editora Blucher, São Paulo – SP, 2003. E-book. ISBN 9788521214922. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521214922/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

Componente Curricular				
Engenharia de Software				
Unidade Acadêmica Ofertante				
Tecnologia em Agrocomputação				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
Visão geral e princípios fundamentais da Engenharia de Software. Ciclo de vida de software e seus vários estágios. Processo de Software. Modelos de processo de software. Engenharia de requisitos. Análise e projeto de software. Padrões de Projeto. Teste de software.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
PRESSMAN, Roger S.; MAXIM, Bruce R. Engenharia de software . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2021. E- book. ISBN 9786558040118. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558040118/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
VETORAZZO, Adriana de S. Engenharia de Software . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2018. E-book. ISBN 9788595026780. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595026780/ . Acesso em: 08 nov. 2022.				
FILHO, Wilson de Pádua P. Engenharia de Software - Produtos - Vol.1 . Grupo GEN, Barueri – SP, 2019. E-book. ISBN 9788521636724. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521636724/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
FILHO, Wilson de Pádua P. Engenharia de Software - Projetos e Processos - Vol. 2 . Grupo GEN, Barueri – SP, 2019. E-book. ISBN 9788521636748. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521636748/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
HIRAMA, Kechi. Engenharia de Software . Grupo GEN, Barueri – SP, 2011. E-book. ISBN 9788595155404. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595155404/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
SBROCCO, José Henrique Teixeira de C.; MACEDO, Paulo Cesar D. Metodologias Ágeis - Engenharia de Software sob Medida . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2012. E-book. ISBN 9788536519418. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519418/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
MASCHIETTO, Luís G.; RODRIGUES, Thiago N.; BIANCO, Clicéres M D.; et al. Processos de Desenvolvimento de Software . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2020. E-book. ISBN 9786556900520. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900520/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
WAZLAWICK, Raul S. Análise e Design Orientados a Objetos para Sistemas de Informação: Modelagem com UML, OCL e IFML . Grupo GEN, Barueri – SP, 2014. E-book. ISBN 9788595153653. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595153653/ . Acesso em: 07 nov. 2022.				

Componente Curricular				
Gestão Estratégica de Negócios				
Unidade Acadêmica Ofertante				
FACAP				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
<p>Inovações Tecnológicas; Estratégias Competitivas; Marketing; Planejamento e Controle da Produção; Custos; Funções Administrativas; Administração Financeira; Administração da Produção; Administração de Pessoal; Administração de Suprimento; Contabilidade e Balanço;</p>				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
<p>CHIAVENATO, Idalberto. Fundamentos de Administração. Grupo GEN, Barueri – SP, 2021. E-book. ISBN 9788597027549. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597027549/. Acesso em: 09 nov. 2022.</p> <p>JUNIOR, Carlos Fernandes F. Administração moderna. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2018. E-book. ISBN 9788553131389. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788553131389/. Acesso em: 09 nov. 2022.</p> <p>TAVARES, Maria Flávia de F. Introdução à gestão do agronegócio. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2018. E-book. ISBN 9788595024717. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595024717/. Acesso em: 09 nov. 2022.</p>				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
<p>NEVES, Marcos F.; ZYLBERSZTAJN, Decio; CALEMAN, Silvia M. de Q. Gestão de Sistemas de Agronegócios. Grupo GEN, Barueri – SP, 2015. E-book. ISBN 9788522499151. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522499151/. Acesso em: 09 nov. 2022.</p> <p>ARAÚJO, Massilon J. Fundamentos de Agronegócios. Grupo GEN, Barueri – SP, 2022. E-book. ISBN 9786559771615. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786559771615/. Acesso em: 09 nov. 2022.</p> <p>BATEMAN, Thomas S.; SNELL, Scott A. Administração. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2012. E-book. ISBN 9788580550825. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580550825/. Acesso em: 09 nov. 2022.</p> <p>CASAS, Alexandre Luzzi L. Administração de Marketing, 2ª edição. Grupo GEN, Barueri – SP, 2019. E-book. ISBN 9788597020151. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597020151/. Acesso em: 09 nov. 2022.</p> <p>ROSS, Stephen; WESTERFIELD, Randolph; JORDAN, Bradford D.; et al. Fundamentos de administração financeira. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2022. E-book. ISBN 9788582605783. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582605783/. Acesso em: 09 nov. 2022.</p>				

Fundamentos de Climatologia				
Unidade Acadêmica Ofertante				
ICAT				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
Introdução aos Estudos do Clima: abordagens e conceitos; Os Elementos e os Fatores do Clima; As Escalas de Análise do Clima; Métodos de Representação e Análise dos Elementos Climáticos; Fundamentos Teóricos da Climatologia Agrícola.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
TORRES, Fillipe Tamiozzo P.; MACHADO, Pedro José de O. Introdução à Climatologia . Cengage Learning Brasil, São Paulo – SP, 2012. E-book. ISBN 9788522112609. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522112609/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
CARNEVSKIS, Elizabeth L.; LOURENÇO, Leandro F. Agrometeorologia e climatologia . Grupo A, Porto alegre – RS, 2018. E-book. ISBN 9788595028678. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595028678/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
ALVARENGA, Alexandre A.; MORAES, Mário Emmanuel de O.; AZEVEDO, Luciana Luiza C. Agrometeorologia - Princípios, Funcionalidades e Instrumentos de Medição . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2015. E-book. ISBN 9788536521480. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536521480/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
MACHADO, Vanessa de S. Princípios de Climatologia e Hidrologia . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2017. E-book. ISBN 9788595020733. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595020733/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
CHRISTOPHERSON, Robert; BIRKELAND, Ginger H. Geossistemas . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2017. E- book. ISBN 9788582604441. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582604441/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
SILVA, Luiz F C.; RIVA, Aline D.; ROSA, Gabriel A.; et al. Banco de Dados Não Relacional . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2021. E-book. ISBN 9786556901534. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901534/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
BLOCH, Sylvan C. Excel para Engenheiros e Cientistas, 2ª edição . Grupo GEN, Barueri – SP, 2004. E- book. ISBN 978-85-216-2421-9. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2421-9/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
DA SILVA, Mário Gomes. Informática - Terminologia - Microsoft Windows 8 - Internet - Segurança - Microsoft Word 2013 - Microsoft Excel 2013 - Microsoft PowerPoint 2013 - Microsoft Access 2013 . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2013. E-book. ISBN 9788536519319. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519319/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				

Componente Curricular
Mecanização na Agricultura
Unidade Acadêmica Ofertante
ICAT

Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
<p>Motores de combustão interna “Ciclo OTTO e Ciclo Diesel (2 tempos e 4 tempos)”. Uso e conservação de máquinas agrícolas. Seleção de maquinaria agrícola (Trator, Plantadoras, Pulverizadores e Colhedoras). Máquinas de preparo inicial e periódico do solo, correção e adubação do solo, tratamentos fitossanitários.</p>				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
<p>SOBENKO, Luiz R.; BRUNINI, Rodrigo G.; LANGNER, Josana A.; et al. Máquinas e Mecanização Agrícola. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2021. E-book. ISBN 9786556902968. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556902968/. Acesso em: 11 nov. 2022.</p> <p>DA SILVA, Rui Correia. Máquinas e Equipamentos Agrícolas. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2014. E-book. ISBN 9788536530994. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536530994/. Acesso em: 11 nov. 2022.</p> <p>MELCONIAN, Sarkis. Fundamentos de Elementos de Máquinas, Transmissões, Fixações e Amortecimento - 1ª edição - 2015. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2015. E-book. ISBN 9788536530727. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536530727/. Acesso em: 11 nov. 2022.</p>				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
<p>DA SILVA, Rui Corrêa. Mecanização Florestal - Da Fundamentação dos Elementos do Solo a Operação de Máquinas e Equipamentos. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2015. E-book. ISBN 9788536521657. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536521657/. Acesso em: 11 nov. 2022.</p> <p>MELCONIAN, Sarkis. Elementos de Máquinas. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2019. E-book. ISBN 9788536530420. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536530420/. Acesso em: 11 nov. 2022.</p> <p>DA SILVA, Rui Corrêa. Mecanização e manejo do solo. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2014. E-book. ISBN 9788536528397. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536528397/. Acesso em: 11 nov. 2022.</p> <p>DOS CUKLA, Anselmo R.; SANTOS, Bruna Karine; ESPARTEL, Lélis. Máquinas primárias. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2018. E-book. ISBN 9788595025318. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595025318/. Acesso em: 11 nov. 2022.</p> <p>BIM, Edson. Máquinas Elétricas e Acionamento. Grupo GEN, Barueri – SP, 2018. E-book. ISBN 9788595154629. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595154629/. Acesso em: 11 nov. 2022.</p>				

Componente Curricular				
Banco de Dados II				
Unidade Acadêmica Ofertante				
Tecnologia em Agrocomputação				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64

Total	64
Ementa	
<p>Processo de modelagem e desenvolvimento de um sistema de banco de dados (BD); especificação dos requisitos e análise de um sistema de BD; metodologias, ambientes e ferramentas para o desenvolvimento de sistemas de BD; modelo de projeto conceitual; modelo de projeto de implementação: componentes do projeto de implementação; implementação sistema de BD; Stored procedures; Triggers.</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<p>BARBOZA, Fabrício Felipe M.; FREITAS, Pedro Henrique C. Modelagem e desenvolvimento de banco de dados. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2018. E-book. ISBN 9788595025172. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595025172/. Acesso em: 07 nov. 2022.</p> <p>MILANI, Alessandra Maciel P.; GONÇALVES, Anderson S.; PAES, Claudia A.; et al. Consultas em Bancos de Dados. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2021. E-book. ISBN 9786556900223. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900223/. Acesso em: 07 nov. 2022.</p> <p>CARDOSO, Giselle C.; CARDOSO, Virgínia M. Linguagem SQL, fundamentos e práticas - 1ª edição. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2013. E-book. ISBN 9788502200463. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502200463/. Acesso em: 07 nov. 2022.</p>	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
<p>CARDOSO, Giselle C.; CARDOSO, Virgínia M. Sistemas de Banco de Dados, 1ª Edição. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2012. E-book. ISBN 9788502162839. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502162839/. Acesso em: 07 nov. 2022.</p> <p>MANZANO, José Augusto N G. MySQL 5.5 Interativo: Guia Essencial de Orientação e Desenvolvimento. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2011. E-book. ISBN 9788536519449. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519449/. Acesso em: 07 nov. 2022.</p> <p>MACHADO, Felipe Nery R. Banco de Dados – Projeto e Implementação. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2020. E-book. ISBN 9788536532707. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532707/. Acesso em: 07 nov. 2022.</p> <p>DA SETZER, Valdemar W.; SILVA, Flávio Soares Corrêa. Bancos de dados. Editora Blucher, São Paulo – SP, 2005. E-book. ISBN 9788521216520. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521216520/. Acesso em: 08 nov. 2022.</p> <p>TERADA, Routo. Segurança de dados. Editora Blucher, São Paulo – SP, 2008. E-book. ISBN 9788521215400. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521215400/. Acesso em: 08 nov. 2022.</p>	

Componente Curricular				
Probabilidade e Estatística				
Unidade Acadêmica Ofertante				
ICEN				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
<p>Conceitos de estatística descritiva. Séries estatísticas, representação tabular e gráfica, técnicas de amostragem, medidas de posição e tendência central, medidas de dispersão, assimetria e curtose, noções de probabilidade.</p>				

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SPIEGEL, Murray R.; SCHILLER, John J.; SRINIVASAN, R A. **Probabilidade e estatística**. (Schaum). Grupo A, Porto Alegre – RS, 2013. E-book. ISBN 9788565837477. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565837477/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

FREUND, John E. **Estatística Aplicada: Economia, Administração e Contabilidade**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2019. E-book. ISBN 9788577800636. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577800636/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

VIEIRA, Sonia. **Estatística básica – 2ª edição revista e ampliada**. Cengage Learning Brasil, São Paulo – SP, 2018. E-book. ISBN 9788522128082. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522128082/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

OLIVEIRA, Francisco Estevam Martins D. **Estatística e Probabilidade - Exercícios Resolvidos e Propostos, 3ª edição**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2017. E-book. ISBN 9788521633846. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521633846/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

COSTA, Giovani Glaucio de O. **Curso de Estatística Inferencial e Probabilidades: Teoria e Prática**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2012. E-book. ISBN 9788522490202. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522490202/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

ROSS, Sheldon. **Probabilidade**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2010. E-book. ISBN 9788577806881. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577806881/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

DEVORE, Jay L. **Probabilidade e estatística para engenharia e ciências – Tradução da 9ª edição norte-americana**. Cengage Learning Brasil, São Paulo – SP, 2018. E-book. ISBN 9788522128044. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522128044/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

VIRGILLITO, Salvatore B. **Estatística Aplicada**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2017. E-book. ISBN 9788547214753. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788547214753/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

Componente Curricular

Conceitos de Sistemas Operacionais

Unidade Acadêmica Ofertante

Tecnologia em Agrocomputação

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64

Ementa

Funções e estrutura de um sistema operacional. Processos: conceitos básicos; comunicação e sincronização; escalonamento. Gerência de memória: partições fixas e variáveis; realocação; memória virtual; swapping; sistemas de arquivos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter B.; GAGNE, Greg. **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2015. E-book. ISBN 978-85-216-3001-2. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-3001-2/>. Acesso em: 07 nov. 2022.

JR., Ramiro S C.; LEDUR, Cleverson L.; MORAIS, Izabelly S D. **Sistemas operacionais**. Grupo A, Porto alegre – RS, 2019. E-book. ISBN 9788595027336. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595027336/>. Acesso em: 07 nov. 2022.

OLIVEIRA, Rômulo Silva D.; CARISSIMI, Alexandre da S.; TOSCANI, Simão S. **Sistemas operacionais. v.11** (Livros didáticos informática UFRGS). Grupo A, Porto Alegre – RS, 2009. E-book. ISBN 9788577806874. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577806874/>. Acesso em: 07 nov. 2022.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MACHADO, Francis B.; MAIA, Luiz P. **Arquitetura de Sistemas Operacionais, 5ª edição**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2013. E-book. ISBN 978-85-216-2288-8. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2288-8/>. Acesso em: 07 nov. 2022.

MACHADO, Francis B.; MAIA, Luiz P. **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2011. E-book. ISBN 978-85-216-2081-5. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2081-5/>. Acesso em: 07 nov. 2022.

ALVES, William P. **Sistemas operacionais - 1ª edição - 2014**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2014. E-book. ISBN 9788536531335. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536531335/>. Acesso em: 07 nov. 2022.

CRUZ, Tadeu. **Sistemas de Informações Gerenciais e Operacionais**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2019. E- book. ISBN 9788597022902. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597022902/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

DENARDIN, Gustavo W.; BARRIQUELLO, Carlos H. **Sistemas Operacionais de Tempo Real e Sua Aplicação em Sistemas Embarcados**. Editora Blucher, São Paulo – SP, 2019. E-book. ISBN 9788521213970. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521213970/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

Componente Curricular				
Programação Orientada a Objetos				
Unidade Acadêmica Ofertante				
Tecnologia em Agrocomputação				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
Classes e Objetos. Construção de objetos. Encapsulamento, Herança, Polimorfismo. Sobrecarga e sobrescrita de métodos. Estrutura das linguagens de programação orientada a objetos: sintaxe, operadores e estruturas de controle. Reuso: bibliotecas de classes. Emprego de Padrões de Projeto. Prática de programação.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
AGUILAR, Luis J. Fundamentos de Programação . Grupo A, Porto alegre – RS, 2008. E-book. ISBN 9788580550146. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580550146/ . Acesso em: 07 nov. 2022.				
HORSTMANN, Cay. Conceitos de Computação com Java . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2009. E-book. ISBN 9788577804078. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577804078/ . Acesso em: 07 nov. 2022.				

HORSTMANN, Cay. **Conceitos de Computação com Java**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2009. E-book. ISBN 9788577804078. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577804078/>. Acesso em: 07 nov. 2022.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MANZANO, José Augusto Navarro G. **Estudo Dirigido de Microsoft Visual Basic Community 2015**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2016. E-book. ISBN 9788536519180. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519180/>. Acesso em: 07 nov. 2022.

ALVES, William P. **Programação Python: aprenda de forma rápida**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2021. E-book. ISBN 9786558110149. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558110149/>. Acesso em: 07 nov. 2022.

LEDUR, Cleverson L.; SARAIVA, Maurício de O.; FREITAS, Pedro Henrique C. **Programação back end II**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2019. E-book. ISBN 9788533500242. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788533500242/>. Acesso em: 07 nov. 2022.

RODRIGUES, Thiago N.; LEOPOLDINO, Fabrício L.; PESSUTTO, Lucas Rafael C.; et al. **Estrutura de Dados em Java**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2021. E-book. ISBN 9786556901282. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901282/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

GOODRICH, Michael T.; TAMASSIA, Roberto. **Estruturas de Dados e Algoritmos em Java**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2013. E-book. ISBN 9788582600191. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582600191/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

Componente Curricular				
Armazenamento de grãos				
Unidade Acadêmica Ofertante				
ICAT				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
Introdução ao armazenamento. Características das unidades armazenadoras, Fluxograma e transportadores de grãos. Ecossistema da armazenagem. Propriedades físicas dos grãos e processos físicos e bioquímicos que ocorrem na massa de grãos. Água no grão. Psicometria. Secagem de grãos. Aeração de grãos. Manejo integrado de pragas e doenças. Prevenção de acidentes.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
FONSECA, Eliene Maciel dos S.; ARAÚJO, Rosivaldo Cordeiro D. Fitossanidade princípios básicos e métodos de controle de doenças e pragas 1ª edição 2015. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2014. E-book. ISBN 9788536530956. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536530956/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				
PAOLESCHI, Bruno. Estoques e Armazenagem . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2014. E-book. ISBN 9788536513270. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536513270/ . Acesso em: 12 nov. 2022.				
FILHO, Antonio Nunes B. Segurança do Trabalho na Agropecuária e na Agroindústria . Grupo GEN, Barueri – SP, 2016. E-book. ISBN 9788597010183. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597010183/ . Acesso em: 12 nov. 2022.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				

AYRES, Dennis de O.; CORRÊA, José Aldo P. **Manual de Prevenção de Acidentes de Trabalho**, 3ª edição. Grupo GEN, Barueri – SP, 2017. E-book. ISBN 9788597013092. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597013092/>. Acesso em: 12 nov. 2022.

OLIVEIRA, Carolina Rossi D.; OLIVEIRA, Carina Oliveira E.; MÜLLER, Francihele C.; et al. **Produção e Tecnologia de Sementes**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2021. E-book. ISBN 9786556901671. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901671/>. Acesso em: 12 nov. 2022.

DA LOBO, Renato N.; SILVA, Damião Limeira. **Planejamento e Controle da Produção**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2014. E-book. ISBN 9788536513287. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536513287/>. Acesso em: 12 nov. 2022.

ARAÚJO, Massilon J. **Fundamentos de Agronegócios**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2022. E-book. ISBN 9786559771615. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786559771615/>. Acesso em: 12 nov. 2022.

EVERT, Ray F.; EICHHORN, Susan E. **Biologia Vegetal**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2014. E-book. ISBN 978-85-277-2384-8. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2384-8/>. Acesso em: 12 nov. 2022.

Componente Curricular				
Análise e Projeto de Software				
Unidade Acadêmica Ofertante				
Tecnologia em Agrocomputação				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
Introdução à análise e projeto de sistemas. Projeto de Software. Padrões de Projeto. Princípios fundamentais da análise e projeto orientados a objetos. Modelagem de sistemas utilizando a Unified Modeling Language (UML). Diagramas estruturais e de comportamentos.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
LEDUR, Cleverson L. Análise e Projeto de Sistemas . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2018. E-book. ISBN 9788595021792. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595021792/ . Acesso em: 07 nov. 2022.				
WAZLAWICK, Raul S. Análise e Design Orientados a Objetos para Sistemas de Informação: Modelagem com UML, OCL e IFML . Grupo GEN, Barueri – SP, 2014. E-book. ISBN 9788595153653. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595153653/ . Acesso em: 07 nov. 2022.				
DENNIS, Alan; WIXOM, Barbara H.; ROTH, Roberta M. Análise e Projeto de Sistemas . Grupo GEN, Barueri – SP, 2014. E-book. ISBN 978-85-216-2634-3. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2634-3/ . Acesso em: 07 nov. 2022.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
Filho, W.D.P. P. Engenharia de Software - Projetos e Processos - Vol. 2 . Grupo GEN, Barueri – SP, 2019. 9788521636748. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521636748/ . Acesso em: 07 Nov 2022				
VAZQUEZ, Carlos E.; SIMÕES, Guilherme S.; ALBERT, Renato M. Análise de Pontos de Função - Medição, Estimativas e Gerenciamento de Projetos de Software . Editora Saraiva, São Paulo – SP,				

2013. E-book. ISBN 9788536518824. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536518824/>. Acesso em: 07 nov. 2022.

GAMMA, Erich; HELM, Richard; JOHNSON, Ralph; et al. **Padrões de projetos: soluções reutilizáveis de software orientados a objetos**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2000. E-book. ISBN 9788577800469. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577800469/>. Acesso em: 07 nov. 2022.

PRESSMAN, Roger S.; MAXIM, Bruce R. **Engenharia de software**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2021. E-book. ISBN 9786558040118. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558040118/>. Acesso em: 07 nov. 2022.

REINEHR, Sheila. **Engenharia de Requisitos**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2020. E-book. ISBN 9786556900674. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900674/>. Acesso em: 07 nov. 2022.

Componente Curricular				
Projeto Integrador de Extensão I (Tecnologias Aplicadas ao Agro)				
Unidade Acadêmica Ofertante				
Tecnologia em Agrocomputação				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
			64	64
Total				64
Ementa				
A ementa será elaborada em função da temática definida e aprovada pelo Colegiado de Curso no semestre anterior à sua execução. As ações de extensão previstas neste componente curricular devem ser orientadas pelas diretrizes da extensão primando pelo protagonismo do aluno e a troca de saberes entre acadêmicos e sociedade.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
As Referências básicas serão definidas em função da temática definida e aprovada pelo NDE e Colegiado de Curso.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
As Referências complementares serão definidas em função da temática definida e aprovada pelo NDE e Colegiado de Curso.				

Componente Curricular				
Modelagem de Sistemas Agropecuários				
Unidade Acadêmica Ofertante				
Tecnologia em Agrocomputação				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64

Total	64
Ementa	
Introdução ao desenvolvimento de software: processo iterativo e incremental, desenvolvimento dirigido pelo usuário e centrado na arquitetura, prototipação de software para o agronegócio; modelos e artefatos de software; Linguagem Unificada de Modelagem; modelagem conceitual dos sistemas de software: projeto da interface de usuário, glossário, diagrama de classes; modelagem do comportamento do sistema de software: diagrama de casos de uso; diagramas de interação; organização do sistema de software: conceitos, modularização, coesão funcional, acoplamento, desenvolvimento de software em camadas, arquitetura física, diagrama de pacotes.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
BARBOZA, Fabrício Felipe M.; FREITAS, Pedro Henrique C. Modelagem e desenvolvimento de banco de dados . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2018. E-book. ISBN 9788595025172. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595025172/ . Acesso em: 09 nov. 2022.	
SORDI, José Osvaldo D. Modelagem de Dados - Estudos de Casos Abrangentes da Concepção Lógica à Implementação . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2019. E-book. ISBN 9788536532370. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532370/ . Acesso em: 09 nov. 2022.	
ROCHA, Henrique M.; BARRETO, Jeanine dos S.; AFFONSO, Ligia Maria F. Mapeamento e modelagem de processos . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2017. E-book. ISBN 9788595021471. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595021471/ . Acesso em: 09 nov. 2022.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
GUERRINI, Fábio M.; FILHO, Edmundo E.; CAZARINI, Edson W.; et al. Modelagem da Organização . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2013. E-book. ISBN 9788582601068. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582601068/ . Acesso em: 09 nov. 2022.	
LESSA, Bruno de S.; ALVES, Camila E. dos S.; MELLO, Jéssica Pereira D.; et al. Prática em Gestão: Modelagem Organizacional . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2021. E-book. ISBN 9786556901770. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901770/ . Acesso em: 09 nov. 2022.	
CRUZ, Tadeu. Sistemas de Informações Gerenciais e Operacionais . Grupo GEN, Barueri – SP, 2019. E- book. ISBN 9788597022902. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597022902/ . Acesso em: 09 nov. 2022.	
SORDI, José Osvaldo D.; MEIRELES, Manuel. Administração de Sistemas de Informação 2ED . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2019. E-book. ISBN 9788553131532. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788553131532/ . Acesso em: 09 nov. 2022.	
BARBOZA, Fabrício Felipe M.; FREITAS, Pedro Henrique C. Modelagem e desenvolvimento de banco de dados . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2018. E-book. ISBN 9788595025172. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595025172/ . Acesso em: 09 nov. 2022.	

Componente Curricular				
Redes de Computadores				
Unidade Acadêmica Ofertante				
Tecnologia em Agrocomputação				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
Noções básicas de rede de computadores. Tipos de enlaces, códigos, modos de transmissão. Topologias e meios físicos de transmissão, protocolos e serviços de comunicação. Arquitetura de redes				

abertas e proprietárias: modelo de referência OSI, padrões para redes locais e arquitetura TCP/IP.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FOROUZAN, Behrouz A.; MOSHARRAF, Firouz. **Redes de Computadores**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2013. E-book. ISBN 9788580551693. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580551693/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

MORAES, Alexandre Fernandes D. **REDES DE COMPUTADORES: FUNDAMENTOS**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2020. E-book. ISBN 9788536532981. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532981/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

SOUSA, Lindeberg Barros D. **Redes de Computadores - Guia Total**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2014. E-book. ISBN 9788536505695. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536505695/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COMER, Douglas E. **Redes de Computadores e Internet**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2016. E-book. ISBN 9788582603734. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603734/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

MAIA, Luiz P. **Arquitetura de Redes de Computadores, 2ª edição**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2013. E-book. ISBN 978-85-216-2436-3. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2436-3/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

FOROUZAN, Behrouz A. **Comunicação de Dados e Redes de Computadores**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2010. E-book. ISBN 9788563308474. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788563308474/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

SOUSA, Lindeberg Barros D. **Projetos e Implementação de Redes**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2013. E-book. ISBN 9788536522029. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536522029/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

MORAES, Alexandre Fernandes D. **Segurança em Redes - Fundamentos**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2010. E-book. ISBN 9788536522081. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536522081/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

Componente Curricular				
Programação Web				
Unidade Acadêmica Ofertante				
Tecnologia em Agrocomputação				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
Conectividade de aplicações com bancos de dados. Conceitos sobre o protocolo HTTP. Características e Funcionamento de um Servidor Web. Tecnologias de Desenvolvimento de Aplicações Web. Tecnologias de Geração de Páginas Web Dinâmicas. Criação de Tags Personalizadas.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				

MACHADO, Rodrigo P.; FRANCO, Márcia H I.; BERTAGNOLLI, Sílvia de C. **Desenvolvimento de software III: programação de sistemas web orientada a objetos em java** (Tekne). Grupo A, Porto Alegre – RS, 2016. E-book. ISBN 9788582603710. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603710/>. Acesso em: 07 nov. 2022.

OLIVEIRA, Cláudio Luís V.; ZANETTI, Humberto Augusto P. **JAVASCRIPT DESCOMPLICADO - PROGRAMAÇÃO PARA WEB, IOT E DISPOSITIVOS MÓVEIS**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2020. E-book. ISBN 9788536533100. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536533100/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

KALBACH, James. **Design de Navegação Web**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2009. E-book. ISBN 9788577805310. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577805310/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALVES, William P. **Java para Web - Desenvolvimento de Aplicações**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2015. E-book. ISBN 9788536519357. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519357/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

BREITMAN, Karin K. **Web Semântica - A Internet do Futuro**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2005. E-book. ISBN 978-85-216-1958-1. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-1958-1/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

ALVES, William P. **HTML & CSS: aprenda como construir páginas web**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2021. E-book. ISBN 9786558110187. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558110187/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

STRASSACAPA, Renata M.; MANFROI, Luciana; LIMA, Aline P. Lins D.; et al. **Web Analytics**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2022. E-book. ISBN 9786556901855. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901855/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

ALVES, William P. **Projetos de Sistemas Web Conceitos, Estruturas, Criação de Banco de dados e Ferramentas de Desenvolvimento**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2015. E-book. ISBN 9788536532462. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532462/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

Componente Curricular				
Gestão de Projetos de Software				
Unidade Acadêmica Ofertante				
Tecnologia em Agrocomputação				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
<p>Conceitos e a importância do Gerenciamento de projetos. O Ciclo de vida de um projeto. Processos e área de Gerenciamento de projetos. Análise de viabilidade de um projeto. Ferramentas de planejamento e controle de projetos.</p>				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
<p>Filho, W.D.P. P. Engenharia de Software - Projetos e Processos - Vol. 2. Grupo GEN, Barueri – SP, 2019. ISBN 9788521636748. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521636748/. Acesso em: 07 Nov 2022.</p>				

MENEZES, Luís César de M. **Gestão de Projetos, 4ª edição**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2018. E-book. ISBN 9788597016321. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597016321/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

LARSON, Erik W.; GRAY, Clifford F. **Gerenciamento de Projetos**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2016. E-book. ISBN 9788580555677. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580555677/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

NEVES, Marcos F.; ZYLBERSZTAJN, Decio; CALEMAN, Silvia M. de Q. **Gestão de Sistemas de Agronegócios**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2015. E-book. ISBN 9788522499151. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522499151/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

KERZNER, Harold. **Gerenciamento de projetos**. Editora Blucher, São Paulo – SP, 2011. E-book. ISBN 9788521208426. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521208426/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

CAMARGO, Robson Alves D.; RIBAS, Thomaz. **Gestão ágil de projetos**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2019. E-book. ISBN 9788553131891. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788553131891/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

PRESSMAN, Roger; MAXIM, Bruce. **Engenharia de Software**. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2016. E-book. ISBN 9788580555349. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580555349/>. Acesso em: 07 nov. 2022.

HIRAMA, Kechi. **Engenharia de Software**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2011. E-book. ISBN 9788595155404. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595155404/>. Acesso em: 07 nov. 2022.

Componente Curricular				
Princípios de Agricultura de Precisão				
Unidade Acadêmica Ofertante				
ICAT				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
Princípios básicos da agricultura de precisão. Análise espacial e temporal de dados. Sensores para o monitoramento do sistema solo-planta-atmosfera. Máquinas para aplicação à taxa variável. Manejo dos sistemas de agricultura de precisão. Agricultura digital.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				

SOBENKO, Luiz R.; BRUNINI, Rodrigo G.; LANGNER, Josana A.; et al. **Máquinas e Mecanização Agrícola**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2021. E-book. ISBN 9786556902968. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556902968/>. Acesso em: 12 nov. 2022.

STEIN, Ronei T.; MEGIATO, Érica I.; TROMBETA, Leticia R.; et al. **Cartografia Digital e Sensoriamento Remoto**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2020. E-book. ISBN 9786556900339. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900339/>. Acesso em: 12 nov. 2022.

LORENZZETTI, J A. **Princípios físicos de sensoriamento remoto**. Editora Blucher, São Paulo – SP, 2015. E-book. ISBN 9788521208365. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521208365/>. Acesso em: 12 nov. 2022.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

OLIVEIRA, Ivanoel Marques D. **Ferramentas de Gestão para Agropecuária**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2015. E-book. ISBN 9788536521565. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536521565/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

SOLOMAN, Sabrie. **Sensores e Sistemas de Controle na Indústria**, 2ª edição. Grupo GEN, Barueri – SP, 2012. E-book. ISBN 978-85-216-2807-1. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2807-1/>. Acesso em: 12 nov. 2022.

MASCHIETTO, Luís G.; VIEIRA, Anderson Luiz N.; TORRES, Fernando E.; et al. **Arquitetura e Infraestrutura de IoT**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2021. E-book. ISBN 9786556901947. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901947/>. Acesso em: 12 nov. 2022.

COSTA, Antonio José de O. **Agricultura Empresarial**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2021. E-book. ISBN 9786587958248. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786587958248/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

OLIVEIRA, Carolina Rossi D.; OLIVEIRA, Carina Oliveira E.; MÜLLER, Francihele C.; et al. **Produção e Tecnologia de Sementes**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2021. E-book. ISBN 9786556901671. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901671/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

Componente Curricular				
Projeto Integrador de Extensão II (Modelagem de Software para o Agro)				
Unidade Acadêmica Ofertante				
Tecnologia em Agrocomputação				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
			64	64
Total				64
Ementa				
A ementa será elaborada em função da temática definida e aprovada pelo Colegiado de Curso no semestre anterior à sua execução. As ações de extensão previstas neste componente curricular devem ser orientadas pelas diretrizes da extensão primando pelo protagonismo do aluno e a troca de saberes entre acadêmicos e sociedade.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
As Referências básicas serão definidas em função da temática definida e aprovada pelo NDE e Colegiado de Curso no semestre anterior à sua execução.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				

As Referências complementares serão definidas em função da temática definida e aprovada pelo NDE e Colegiado de Curso no semestre anterior à sua execução.

Componente Curricular				
Tecnologia de Informação e <i>Business Intelligence</i>				
Unidade Acadêmica Ofertante				
Tecnologia em Agrocomputação				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
Introdução à Visualização de Dados Dashboard PowerBI e Criação de relatórios; Conceitos e aplicações de tecnologias Business Intelligence (BI): visão empresarial, ferramentas computacionais e relação com sistemas de gestão; Conceitos Básicos de Data Mining; SQL.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
SHARDA, Ramesh; DELEN, Dursun; TURBAN, Efraim. Business Intelligence e Análise de Dados para Gestão do Negócio . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2019. E-book. ISBN 9788582605202. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582605202/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
RAGSDALE, Cliff T. Modelagem de planilha e análise de decisão: uma introdução prática a business analytics . Cengage Learning Brasil, São Paulo – SP, 2021. E-book. ISBN 9788522128303. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522128303/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
RAGSDALE, Cliff T. Modelagem de planilha e Análise de Decisão: Uma introdução prática a business analytics - Tradução da 7ª edição norte-americana . Cengage Learning Brasil, São Paulo – SP, 2014. E- book. ISBN 9788522121359. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522121359/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
CASTRO, Daniel Gomes Ferrari Leandro Nunes D. Introdução à Mineração de Dados: Conceitos Básicos, Algoritmos e Aplicações . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2016. E-book. ISBN 978-85-472- 0100-5. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-472-0100-5/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
DA SILVA, Leandro Augusto; PERES, Sarajane M.; BOSCARIOLI, Clodis. Introdução à Mineração de Dados - Com Aplicações em R . Grupo GEN, Barueri – SP, 2016. E-book. ISBN 9788595155473. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595155473/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
FÁVERO, Luiz P. Análise de Dados . Grupo GEN, Barueri – SP, 2015. E-book. ISBN 9788595153226. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595153226/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
RAMAKRISHNAN, Raghu; GEHRKE, Johannes. Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2008. E-book. ISBN 9788563308771. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788563308771/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
MILANI, Alessandra M P.; SOARES, Juliane A.; ANDRADE, Gabriella L.; et al. Visualização de Dados . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2020. E-book. ISBN 9786556900278. Disponível em:				

Componente Curricular				
Gestão Ambiental e Responsabilidade Social				
Unidade Acadêmica Ofertante				
ICAT				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
Ecologia e meio ambiente. A crise ambiental. O movimento ecológico. Relação sociedade e meio ambiente. Elementos da política ambiental. Instrumentos de regulação e controle. Princípios da economia ecológica. Auditoria ambiental. Selo verde. O processo de avaliação do impacto ambiental. Papel social das organizações. Ecodesenvolvimento e desenvolvimento sustentável: conceitos e implicações para a sociedade e organizações. Conceito de responsabilidade social empresarial. Aspectos econômicos da responsabilidade social.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
TACHIZAWA, Takeshy. Gestão Ambiental Responsabilidade Social Corporativa , 9ª edição. Grupo GEN, Barueri – SP, 2019. E-book. ISBN 9788597019803. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597019803/ . Acesso em: 10 nov. 2022.				
DIAS, Reinaldo. Gestão Ambiental - Responsabilidade Social e Sustentabilidade . Grupo GEN, Barueri – SP, 2017. E-book. ISBN 9788597011159. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597011159/ . Acesso em: 10 nov. 2022.				
FENKER, Eloy A. Gestão Ambiental: Incentivos, Riscos e Custos . Grupo GEN, Barueri – SP, 2015. E-book. ISBN 9788597001181. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597001181/ . Acesso em: 10 nov. 2022.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
GOMES, Sonia Maria da S.; GARCIA, Cláudio O. Controladoria ambiental: gestão social, análise e controle . Grupo GEN, Barueri – SP, 2013. E-book. ISBN 9788522477517. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522477517/ . Acesso em: 10 nov. 2022.				
JR, Arlindo P.; SOBRAL, Maria do C. Gestão de bacias hidrográficas e sustentabilidade . Editora Manole, Barueri - SP, 2019. E-book. ISBN 9788520458037. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520458037/ . Acesso em: 10 nov. 2022.				
CALIJURI, Maria do C.; CUNHA, Davi Gasparini F. Engenharia Ambiental - Conceitos, Tecnologias e Gestão . Grupo GEN, Barueri – SP, 2019. E-book. ISBN 9788595157446. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595157446/ . Acesso em: 10 nov. 2022.				
MACHADO, Vanessa de S.; SACCOL, Juliana. Introdução à Gestão Ambiental . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2016. E-book. ISBN 9788569726890. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788569726890/ . Acesso em: 10 nov. 2022.				
DONAIRE, Denis; OLIVEIRA, Edenis Cesar D. Gestão Ambiental na Empresa , 3ª edição. Grupo GEN, Barueri – SP, 2018. E-book. ISBN 9788597017168. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597017168/ . Acesso em: 10 nov. 2022.				

Componente Curricular				
Sistemas para Rastreabilidade				
Unidade Acadêmica Ofertante				
ICAT				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
<p>Apresentar conceitos sobre rastreabilidade, o histórico sobre a discussão de parâmetros internacionais de qualidade e segurança do alimento, vivências práticas da implementação e gerenciamento de um sistema de rastreabilidade bovina, e entendimentos de normas legais e protocolos exigidos internacionalmente para a rastreabilidade e certificação de animais. Ao final da disciplina, espera-se que o aluno compreenda o que é um sistema de identificação e rastreabilidade, sua importância e aplicações nas cadeias de produção animal.</p>				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
<p>NASCIMENTO, Leonardo B G.; MIRA, José E D.; BISON, Thaís; et al. Criptomoedas e Blockchain. Grupo A, Porto alegre – RS, 2022. E-book. ISBN 9786556900094. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900094/. Acesso em: 08 nov. 2022.</p> <p>MONTEIRO, Eduarda R.; JUNIOR, Ronaldo C M.; LIMA, Bruno Santos D.; et al. Sistemas Distribuídos. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2020. E-book. ISBN 9786556901978. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901978/. Acesso em: 08 nov. 2022.</p> <p>KLEIN, Amarolinda Z.; FREITAS, Henrique. Mobilidade Empresarial: Oportunidades e Desafios do Uso de Tecnologias Móveis para Negócios no Contexto Brasileiro. Grupo GEN, Barueri – SP, 2014. E-book. ISBN 9788522492756. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522492756/. Acesso em: 09 nov. 2022.</p>				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
<p>LOBO, Renato N. GESTÃO DA QUALIDADE. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2020. E-book. ISBN 9788536532615. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532615/. Acesso em: 08 nov. 2022.</p> <p>CARPINETTI, Luiz Cesar R.; GEROLAMO, Mateus C. Gestão da Qualidade ISO 9001: 2015. Grupo GEN, Barueri – SP, 2016. E-book. ISBN 9788597007046. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597007046/. Acesso em: 08 nov. 2022.</p> <p>REINEHR, Sheila. Engenharia de Requisitos. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2020. E-book. ISBN 9786556900674. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900674/. Acesso em: 08 nov. 2022.</p> <p>TAVARES, Maria Flávia de F. Introdução à gestão do agronegócio. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2018. E-book. ISBN 9788595024717. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595024717/. Acesso em: 09 nov. 2022.</p> <p>PAOLESCHI, Bruno. Almoxarifado e Gestão de Estoques. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2019. E-book. ISBN 9788536532400. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532400/. Acesso em: 09 nov. 2022.</p>				

Componente Curricular
Sistemas de Produção Vegetal
Unidade Acadêmica Ofertante

ICAT				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
<p>Cereais e leguminosas de estação estival e de inverno, introdução e desenvolvimento, ecofisiologia, época de semeadura, cultivares, manejo da área, estabelecimento e manejo da lavoura, colheita e utilização, sistemas de cultivo.</p>				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
<p>DA SILVA, Rui Corrêa. Produção Vegetal Processos, Técnicas e Formas de Cultivo. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2014. E-book. ISBN 9788536531113. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536531113/. Acesso em: 12 nov. 2022.</p> <p>DOS REIS, Agnes Caroline. Manejo de Solo e Plantas. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2017. E-book. ISBN 9788595022843. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595022843/. Acesso em: 12 nov. 2022.</p> <p>STEIN, Ronei T.; COSCOLIN, Renata Bruna dos S. Agricultura climaticamente inteligente e sustentabilidade. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2020. E-book. ISBN 9786581492083. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786581492083/. Acesso em: 12 nov. 2022.</p>				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
<p>OLIVEIRA, Carolina Rossi D.; OLIVEIRA, Carina Oliveira E.; MÜLLER, Francihele C.; et al. Produção e Tecnologia de Sementes. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2021. E-book. ISBN 9786556901671. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901671/. Acesso em: 11 nov. 2022.</p> <p>FERNANDES, Célia Andressa Leite Lopes P.; TEIXEIRA, Eliana M.; TSUZUKI, Natália; et al. Produção Agroindustrial - Noções de Processos, Tecnologias de Fabricação de Alimentos de Origem Animal e Vegetal e Gestão Industrial. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2015. E-book. ISBN 9788536532547. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532547/. Acesso em: 12 nov. 2022.</p> <p>STEIN, Ronei T.; FINKLER, Raquel; NOGUEIRA, Michelle B.; et al. Morfologia vegetal. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2018. E-book. ISBN 9788595028432. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595028432/. Acesso em: 12 nov. 2022.</p> <p>TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo; MØLLER, Ian M.; MURPHY, Angus. Fundamentos de Fisiologia Vegetal. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2021. E-book. ISBN 9786581335113. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786581335113/. Acesso em: 12 nov. 2022.</p> <p>DOS REIS, João Gilberto Mendes; NETO, Pedro Luiz de Oliveira C. Engenharia de produção aplicada ao agronegócio. Editora Blucher, São Paulo – SP, 2018. E-book. ISBN 9788521212638. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521212638/. Acesso em: 09 nov. 2022.</p>				

Componente Curricular				
Projeto Integrador de Extensão III (Desenvolvimento de software para o Agro)				
Unidade Acadêmica Ofertante				
Tecnologia em Agrocomputação				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância

	Visita Técnica	
		64
	Total	64
Ementa		
A ementa será elaborada em função da temática definida e aprovada pelo Colegiado de Curso no semestre anterior à sua execução. As ações de extensão previstas neste componente curricular devem ser orientadas pelas diretrizes da extensão primando pelo protagonismo do aluno e a troca de saberes entre acadêmicos e sociedade.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA		
As Referências básicas serão definidas em função da temática definida e aprovada pelo NDE e Colegiado de Curso no semestre anterior à sua execução.		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR		
As Referências complementares serão definidas em função da temática definida e aprovada pelo NDE e Colegiado de Curso no semestre anterior à sua execução.		

Componente Curricular				
Introdução à Robótica				
Unidade Acadêmica Ofertante				
Tecnologia em Agrocomputação				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
Introdução à robótica. Introdução ao Arduino; Saídas Digitais; Entradas Digitais; Entradas Analógicas; Saídas Analógicas; Comunicação Serial; Displays; Servo motores.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
MATARIC, Maja J. Introdução á robótica . Editora Blucher, São Paulo – SP, 2014. E-book. ISBN 9788521208549. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521208549/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
WARREN, John-David; ADAMS, Josh; MOLLE, Harald. Arduino para Robótica . Editora Blucher, São Paulo – SP, 2019. E-book. ISBN 9788521211525. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521211525/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
JUNIOR, Flávio L P.; GOULART, Cleiton S.; TORRES, Fernando E.; et al. Robótica . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2019. E-book. ISBN 9788595029125. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595029125/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
DOS SANTOS, Winderson Eugênio; JÚNIOR, José Hamilton Chaves G. Robótica Industrial - Fundamentos, tecnologias, programação e simulação - 1ª edição - 2014 . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2015. E-book. ISBN 9788536530789. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536530789/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				

SILVA, Rodrigo Barbosa E.; BLIKSTEIN, Paulo. **Robótica Educacional: Experiências Inovadoras na Educação Brasileira**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2019. E-book. ISBN 9788584291892. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788584291892/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

SOLOMAN, Sabrie. **Sensores e Sistemas de Controle na Indústria, 2ª edição**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2012. E-book. ISBN 978-85-216-2807-1. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2807-1/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

MONK, Simon. **Programação com arduino: começando com sketches (Tekne)**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2017. E-book. ISBN 9788582604472. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582604472/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

MONK, Simon. **30 Projetos com arduino (Tekne)**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2014. E-book. ISBN 9788582601631. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582601631/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

Componente Curricular				
Sistemas de Produção Animal				
Unidade Acadêmica Ofertante				
ICAT				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
Cadeia produtiva de aves. Cadeia produtiva de suínos. Cadeia produtiva de bovinos de corte. Cadeia produtiva de bovinos de leite. Cadeia produtiva de caprinos. Cadeia produtiva de ovinos. Cadeia produtiva de equídeos.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
CASTRO, Fabiana S.; VASCONCELOS, Priscila Rolim E. Zootecnia e produção de ruminantes e não ruminantes . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2019. E-book. ISBN 9788595029293. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595029293/ . Acesso em: 12 nov. 2022.				
ROLIM, Antônio Francisco M. Produção animal . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2014. E-book. ISBN 9788536529530. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536529530/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				
FAILS, Anna D. Frandson - Anatomia e Fisiologia dos Animais de Produção . Grupo GEN, Barueri – SP, 2019. E-book. ISBN 9788527735919. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527735919/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
OLIVEIRA, Ivanoel Marques D. Ferramentas de Gestão para Agropecuária . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2015. E-book. ISBN 9788536521565. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536521565/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				
DOS SANTOS, Gilberto José; MARION, José C.; SEGATTI, Sonia. Administração de custos na agropecuária, 4ª edição . Grupo GEN, Barueri – SP, 2012. E-book. ISBN 9788522478552. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522478552/ . Acesso em: 12 nov. 2022.				
SANTOS, Renato de L.; ALESSI, Antonio C. Patologia Veterinária, 2ª edição . Grupo GEN, Barueri – SP, 2016. E-book. ISBN 9788527729253. Disponível em:				

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527729253/>. Acesso em: 12 nov. 2022.

ARAÚJO, Lúcio F.; ZANETTI, Marcus A. **Nutrição animal**. Editora Manole, Barueri – SP, 2019. E-book. ISBN 9788520463505. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520463505/>. Acesso em: 12 nov. 2022.

KAY, Ronald D.; EDWARDS, William M.; DUFFY, Patricia A. **Gestão de Propriedades Rurais**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2014. E-book. ISBN 9788580553963. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580553963/>. Acesso em: 12 nov. 2022.

Componente Curricular				
Geoprocessamento				
Unidade Acadêmica Ofertante				
ICAT				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
Introdução ao Geoprocessamento. Característica dos SIGs. Dados Espaciais. Fontes de Dados. Bases digitais na Internet. Aquisição e Manipulação de Dados. Geocodificação. Gerenciamento de Dados. Consulta e Análise Espacial. Sistemas Gratuitos. Aquisição de Imagens. Análise Visual de Imagens. Processamento Digital de Imagens. Tipos de GPS e sua Aplicação. Uso da Geomática na sala de aula. Aplicações meteorológicas, oceanográficas, urbanas e ambientais.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
IBRAHIN, Francini Imene D. Introdução ao Geoprocessamento Ambiental . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2014. E-book. ISBN 9788536521602. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536521602/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
LÖBLER, Carlos A.; GONÇALVES, Cristina M R.; LEÃO, Márcio F.; et al. Geoprocessamento . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2019. E-book. ISBN 9788533500419. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788533500419/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
CORREA, Marques P. Topografia e Geoprocessamento . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2017. E-book. ISBN 9788595022713. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595022713/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
LÖBLER, Carlos A.; GONÇALVES, Cristina M R.; DAVES, Larissa F.; et al. Cartografia . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2020. E-book. ISBN 9786581492564. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786581492564/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
TROMBETA, Leticia R A.; OLIVEIRA, Luiz F. R D.; PELINSON, Natália S.; et al. Geoprocessamento . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2019. E-book. ISBN 9786581492120. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786581492120/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
MILANI, Alessandra M P.; SOARES, Juliane A.; ANDRADE, Gabriella L.; et al. Visualização de Dados . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2020. E-book. ISBN 9786556900278. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900278/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
STEIN, Ronei T.; MEGIATO, Érica I.; TROMBETA, Leticia R.; et al. Cartografia Digital e Sensoriamento Remoto . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2020. E-book. ISBN 9786556900339. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900339/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				

DAIBERT, João D. **Topografia: Técnicas e Práticas de Campo**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2015. E-book. ISBN 9788536518817. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536518817/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

Componente Curricular				
Internet das Coisas no Agronegócio				
Unidade Acadêmica Ofertante				
Tecnologia em Agrocomputação				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
Conceitos fundamentais relacionados à Internet das Coisas. Origem e taxonomia. Dispositivos e tecnologias. Integração de tecnologias. Arquiteturas. Sistemas operacionais. Segurança. Aspectos positivos e negativos. Casos de uso.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
MASCHIETTO, Luís G.; VIEIRA, Anderson Luiz N.; TORRES, Fernando E.; et al. Arquitetura e Infraestrutura de IoT . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2021. E-book. ISBN 9786556901947. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901947/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				
MORAES, Alexandre D.; HAYASHI, Victor T. Segurança em IoT . Editora Alta Books, Rio de Janeiro – RJ, 2021. E-book. ISBN 9788550816548. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788550816548/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				
IDEALI, Wagner. Conectividade em Automação e IoT: Protocolos I2C, SPI, USB, TCP-IP entre outros. Funcionalidade e interligação para automação e ToT . Editora Alta Books, Rio de Janeiro – RJ, 2021. E-book. ISBN 9786555202564. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555202564/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				

OLIVEIRA, Cláudio Luís V.; ZANETTI, Humberto Augusto P. **Projetos com Python E Arduino - Como Desenvolver Projetos Práticos de Eletrônica, Automação e IoT**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2020. E-book. ISBN 9788536533575. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536533575/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

CERQUEIRA, Marcos V B.; MASCHIETTO, Luis G.; ZANIN, Aline; et al. **Sistemas Operacionais Embarcados**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2021. E-book. ISBN 9786556902616. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556902616/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

JUNIOR, Flávio L P.; GOULART, Cleiton S.; TORRES, Fernando E.; et al. **Robótica**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2019. E-book. ISBN 9788595029125. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595029125/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

SANTOS, Max Mauro D. **Supervisão de Sistemas - Funcionalidades e Aplicações**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2014. E-book. ISBN 9788536520377. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536520377/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

MORAIS, Izabelly Soares D.; GONÇALVES, Priscila de F.; LEDUR, Cleverson L.; et al. **Introdução a Big Data e Internet das Coisas (IoT)**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2018. E-book. ISBN 9788595027640. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595027640/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

Componente Curricular				
Qualidade de Software				
Unidade Acadêmica Ofertante				
Tecnologia em Agrocomputação				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
Histórico da Qualidade. Revisões, auditoria e inspeções. Garantia de qualidade. Análise de causa e prevenção de defeitos. Avaliação de atributos de qualidade. Métricas e medidas da qualidade de software. Série normas ISO. CMM/CMMi. MPS.BR: Melhoria de Processo do Software Brasileiro.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
ZANIN, Aline; JÚNIOR, Paulo A P.; ROCHA, Breno C.; et al. Qualidade de software . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2018. E-book. ISBN 9788595028401. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595028401/ . Acesso em: 07 nov. 2022.				
VETORAZZO, Adriana de S. Engenharia de Software . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2018. E-book. ISBN 9788595026780. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595026780/ . Acesso em: 08 nov. 2022.				
BERTI, Livia N. Processos de certificação da qualidade . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2021. E-book. ISBN 9786589965732. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786589965732/ . Acesso em: 08 nov. 2022.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
Filho, W.D.P. P. Engenharia de Software - Projetos e Processos - Vol. 2 . Grupo GEN, Barueri – SP, 2019. 9788521636748. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521636748/ . Acesso em: 07 Nov 2022.				

LAMOUNIER, Stella Marys D. **Qualidade de software com Clean Code e técnicas de usabilidade**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2021. E-book. ISBN 9786589965565. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786589965565/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

DELAMARO, Marcio. **Introdução ao Teste de Software** Grupo GEN, Barueri – SP, 2016. E-book. ISBN 9788595155732. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595155732/>. Acesso em: 07 nov. 2022.

PRESSMAN, Roger; MAXIM, Bruce. **Engenharia de Software**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2016. E-book. ISBN 9788580555349. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580555349/>. Acesso em: 07 nov. 2022.

BUENO, Jéssica Naihara N. **Auditoria de qualidade**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2021. E-book. ISBN 9786553560369. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786553560369/>. Acesso em: 08 nov. 2022.

Componente Curricular				
Projeto Integrador de Extensão IV (Empreendedorismo e Redes de Cooperação no Agro)				
Unidade Acadêmica Ofertante				
Tecnologia em Agrocomputação				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
			64	64
Total				64
Ementa				
A ementa será elaborada em função da temática definida e aprovada pelo Colegiado de Curso no semestre anterior à sua execução. As ações de extensão previstas neste componente curricular devem ser orientadas pelas diretrizes da extensão primando pelo protagonismo do aluno e a troca de saberes entre acadêmicos e sociedade.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
As Referências básicas serão definidas em função da temática definida e aprovada pelo NDE e Colegiado de Curso no semestre anterior à sua execução.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
As Referências complementares serão definidas em função da temática definida e aprovada pelo NDE e Colegiado de Curso no semestre anterior à sua execução.				

Componente Curricular				
Gestão de Pessoas				
Unidade Acadêmica Ofertante				
FACAP				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64

Ementa
Ambiente organizacional. Gestão estratégica de pessoas. Abordagem coletiva de gestão de pessoas. Gestão por competências. Visão dinâmica (processual) e a importância da interação na consolidação das competências. Conceitos e princípios acerca de processos de Aprendizagem Individual e Coletiva.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
FIDELIS, Gilson J. Gestão de Pessoas - Estrutura, Processos e Estratégias Empresariais . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2014. E-book. ISBN 9788536517803. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536517803/ . Acesso em: 11 nov. 2022.
DOS OLIVEIRA, Luana Y. Miolo D.; OLIVEIRA, Pablo R B.; SAWITZKI, Roberta; SANTOS, Andrea B. W. Gestão de pessoas . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2018. E-book. ISBN 9788595023901. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595023901/ . Acesso em: 11 nov. 2022.
DUTRA, Joel S.; DUTRA, Tatiana A.; DUTRA, Gabriela A. Gestão de Pessoas . Grupo GEN, Barueri – SP, 2017. E-book. ISBN 9788597013320. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597013320/ . Acesso em: 11 nov. 2022.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
RIBEIRO, Antônio de L. Gestão de Pessoas - 3ª ed.. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2018. E-book. ISBN 9788553131808. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788553131808/ . Acesso em: 11 nov. 2022.
ARELLANO, Eliete. Gestão de Pessoas . Grupo GEN, Barueri – SP, 2017. E-book. ISBN 9788595152458. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595152458/ . Acesso em: 11 nov. 2022.
BES, Pablo; CAPIVERDE, Caroline B. Planejamento em gestão de pessoas . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2020. E-book. ISBN 9786581492946. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786581492946/ . Acesso em: 11 nov. 2022.
FIDELIS, Gilson J. Gestão de Pessoas - Rotinas Trabalhistas e Dinâmicas do Departamento Pessoal . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2020. E-book. ISBN 9788536533513. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536533513/ . Acesso em: 11 nov. 2022.
BARBIERI, Ugo F. Gestão de Pessoas nas Organizações - Conceitos Básicos e Aplicações . Grupo GEN, Barueri – SP, 2016. E-book. ISBN 9788597003062. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597003062/ . Acesso em: 11 nov. 2022.

Componente Curricular				
Mineração de Dados				
Unidade Acadêmica Ofertante				
Tecnologia em Agrocomputação				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
Conceitos de Data Mining. Regras de Associação. Padrões Sequenciais. Classificação, Técnicas de Amostragem. Avaliação de Classificadores. Clusterização. Avaliação de Clusters. Mineração com Restrições. Web Mining.				

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CASTRO, Daniel Gomes Ferrari Leandro Nunes D. **Introdução à Mineração de Dados: Conceitos Básicos, Algoritmos e Aplicações**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2016. E-book. ISBN 978-85-472-0100-5. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-472-0100-5/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

AMARAL, Fernando. **Aprenda Mineração de Dados**. Editora Alta Books, Rio de Janeiro – RJ, 2019. E-book. ISBN 9786555206852. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555206852/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

GOLDSCHMIDT, Ronaldo. **Data Mining**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2015. E-book. ISBN 9788595156395. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595156395/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MARIANO, Diego César B.; MARQUES, Leonardo T.; SILVA, Marcel S.; et al. **Data Mining**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2021. E-book. ISBN 9786556900292. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900292/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

VIDA, Edinilson da S.; ALVES, Nicolli S R.; FERREIRA, Rafael G C.; et al. **Data warehouse**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2021. E-book. ISBN 9786556901916. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901916/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

DAMAS, Luís. **SQL - Structured Query Language, 6ª edição**. Grupo GEN, Barueri - SP, 2007. E-book. ISBN 9788521632450. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521632450/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

MILANI, Alessandra Maciel P.; GONÇALVES, Anderson S.; PAES, Claudia A.; et al. **Consultas em Bancos de Dados**. Grupo A, Porto alegre – RS, 2021. E-book. ISBN 9786556900223. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900223/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

FOREMAN, John W. **Data Smart: usando Data Science para transformar informação em insight**. Editora Alta Books, Rio de Janeiro – RJ, 2016. E-book. ISBN 9788555084330. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788555084330/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

Componente Curricular

Aplicações para Dispositivos Móveis

Unidade Acadêmica Ofertante

Tecnologia em Agrocomputação

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64

Ementa

Introdução ao desenvolvimento de aplicações Android para dispositivos móveis.. Introdução aos componentes visuais básicos e gerenciadores de layout. Tratamento de eventos simples dos componentes visuais. Desenvolvimento de aplicações com dados numéricos e literais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DA OLIVEIRA, Diego Bittencourt D.; SILVA, Fabrício Machado; PASSOS, Ubiratan R C.; et al. **Desenvolvimento para dispositivos móveis**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2019. E-book. ISBN

9788595029408. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595029408/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

SIMAS, Victor L.; BORGES, Olimar T.; COUTO, Júlia M C.; et al. **Desenvolvimento para dispositivos móveis - Volume 2**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2019. E-book. ISBN 9788595029774. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595029774/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

DEITEL, Harvey; DEITEL, Paul; DEITEL, Abbey. **Android**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2015. E-book. ISBN 9788582603482. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603482/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

OLIVEIRA, Cláudio Luís V.; ZANETTI, Humberto Augusto P. **JAVASCRIPT DESCOMPLICADO - PROGRAMAÇÃO PARA WEB, IOT E DISPOSITIVOS MÓVEIS**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2020. E-

book. ISBN 9788536533100. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536533100/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey; WALD, Alexander. **Android 6 para Programadores**. Grupo A, Porto Alegre

– RS, 2016. E-book. ISBN 9788582604120. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582604120/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

AGUILAR, Luis J. **Fundamentos de Programação**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2008. E-book. ISBN 9788580550146. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580550146/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

MANZANO, José Augusto Navarro G.; JÚNIOR, Roberto Affonso da C. **Programação de computadores com java - 1ª edição - 2014**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2014. E-book. ISBN 9788536531137.

Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536531137/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

MANZANO, José Augusto Navarro G. **Estudo Dirigido de Microsoft Visual C# Community 2015**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2016. E-book. ISBN 9788536519197. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519197/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

Componente Curricular				
Análises de Imagens				
Unidade Acadêmica Ofertante				
Tecnologia em Agrocomputação				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
Fundamentos para Análise de Imagem, Representação de Conteúdo em Imagem, Descritores de Imagem, Classificação de Padrões em Imagem, e Segmentação de Imagem.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
PEDRINI, Hélio; SCHWARTZ, William R. Análise de imagens digitais : princípios, algoritmos e aplicações . Cengage Learning Brasil, São Paulo – SP, 2007. E-book. ISBN 9788522128365. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522128365/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				
FAVERO, Luiz P. Manual de Análise de Dados - Estatística e Modelagem Multivariada com Excel® ,				

SPSS® e Stata®. Grupo GEN, Barueri – SP, 2017. E-book. ISBN 9788595155602. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595155602/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

SILVA, Luiz F C.; RIVA, Aline D.; ROSA, Gabriel A.; et al. **Banco de Dados Não Relacional**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2021. E-book. ISBN 9786556901534. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901534/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FÁVERO, Luiz P. **Análise de Dados**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2015. E-book. ISBN 9788595153226. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595153226/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

JR., Joseph F H.; BLACK, William C.; BABIN, Barry J.; et al. **Análise multivariada de dados**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2009. E-book. ISBN 9788577805341. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577805341/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

SHARDA, Ramesh; DELEN, Dursun; TURBAN, Efraim. **Business Intelligence e Análise de Dados para Gestão do Negócio**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2019. E-book. ISBN 9788582605202. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582605202/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

PAULINO, Carlos D.; SINGER, Julio da M. **Análise de Dados Categorizados**. Editora Blucher, São Paulo – SP, 2006. E-book. ISBN 9788521216537. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521216537/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

PORTO, Celmo C.; PORTO, Arnaldo L. **Banco de Imagens de Clínica Médica**. Grupo GEN, Barueri – SP, 2011. E-book. ISBN 978-85-277-2019-9. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2019-9/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

Componente Curricular				
Sistemas de Aquisição de Dados				
Unidade Acadêmica Ofertante				
Tecnologia em Agrocomputação				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
Análise de Dados. Produção de Dados. Armazenamento Analítico. Problemas e Soluções em Análise de Dados. Análise de Dados Categóricos. Exemplos de Dados: Métricas de Desempenho. Indicadores. Sistemas de Medição.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
JUNIOR, Eraldo. Introdução a Sistemas de Supervisão, Controle e Aquisição de Dados . Editora Alta Books, Rio de Janeiro – RJ, 2019. E-book. ISBN 9788550807744. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788550807744/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				
DOS SANTOS, Daniel Rodrigues; OLIVEIRA, Henrique Cândido D. Princípios de aquisição e processamento de dados espaciais . Editora Blucher, São Paulo – SP, 2022. E-book. ISBN 9786555065565. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555065565/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				
MILANI, Alessandra Maciel P.; GONÇALVES, Anderson S.; PAES, Cláudia A.; et al. Consultas em Bancos de Dados . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2021. E-book. ISBN 9786556900223. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900223/ . Acesso em: 11 nov. 2022.				

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MILANI, Alessandra M P.; SOARES, Juliane A.; ANDRADE, Gabriella L.; et al. **Visualização de Dados**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2020. E-book. ISBN 9786556900278. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900278/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

DA NEUMANN, Fabiano B.; LENZ, Maikon L.; SILVA, Fernanda Rosa; et al. **Princípios de Comunicação de Dados**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2021. E-book. ISBN 9786556901428. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901428/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

MACHADO, Felipe Nery R. **Banco de Dados – Projeto e Implementação**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2020. E-book. ISBN 9788536532707. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532707/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

DIAS, Ariel da S. **Administração de bancos de dados**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2021. E-book. ISBN 9786589965688. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786589965688/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

ALVES, William P. **Projetos de Sistemas Web Conceitos, Estruturas, Criação de Banco de dados e Ferramentas de Desenvolvimento**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2015. E-book. ISBN 9788536532462. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532462/>. Acesso em: 11 nov. 2022.

Componente Curricular

Educação em Direitos Humanos

Unidade Acadêmica Ofertante

História

Carga Horária

Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64

Ementa

Os direitos humanos na história ocidental. Declaração Universal dos Direitos Humanos. Desigualdade social, diversidade cultural e relações de poder. Liberdade, igualdade, democracia, cidadania e Direitos Humanos. Os movimentos sociais e as lutas pelos Direitos Humanos na contemporaneidade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

COMPARATO, Fábio K. **A afirmação histórica dos direitos humanos**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2019. E-book. ISBN 9788553607884. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788553607884/>. Acesso em: 16 fev. 2023.

OLIVEIRA, Fabiano Melo Gonçalves de. **Direitos Humanos**. Grupo GEN, São Paulo – SP, 2016. E-book. ISBN 9788530968908. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788530968908/>. Acesso em: 16 fev. 2023.

CASTILHO, Ricardo. **Liberdade: fundamento dos Direitos Humanos**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2021. E-book. ISBN 9786553623071. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786553623071/>. Acesso em: 16 fev. 2023..

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MAZZUOLI, Valerio de O. **Curso de Direitos Humanos**. Grupo GEN, São Paulo – SP, 2021. E-book. ISBN 9786559642328. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786559642328/>. Acesso em: 16 fev. 2023.

FERRAZ, Carolina V. **Série IDP – Manual dos direitos da mulher**, 1ª Edição. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2013. E-book. ISBN 9788502199255. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502199255/>. Acesso em: 16 fev. 2023.

MOLETTA, Ana K.; BIERWAGEN, Gláucia S.; TOLEDO, Maria Elena Roman de O. **A educação infantil e a garantia dos direitos fundamentais da infância**. Grupo A, Porto Alegre – RS, 2018. E-book. ISBN 9788595027732. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595027732/>. Acesso em: 16 fev. 2023.

FEFERBAUM, Marina. **Proteção internacional dos direitos humanos: análise do sistema africano**. Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2012. E-book. ISBN 9788502152144. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502152144/>. Acesso em: 16 fev. 2023.

BARBIERI, Samia Roges J. **Os Direitos dos Povos Indígenas**. Grupo Almedina (Portugal), 2021. E-book. ISBN 9786556273594. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556273594/>. Acesso em: 16 fev. 2023.

Componente Curricular				
Educação das Relações Étnico-Raciais				
Unidade Acadêmica Ofertante				
História				
Carga Horária				
Teórica	Prática	Aula campo/ Visita Técnica	Extensão	Educação a distância
				64
Total				64
Ementa				
O Papel do racismo na constituição do capitalismo e da colonização dos territórios de África e América. Diferentes aspectos da história da África e dos africanos na história e formação cultural do Brasil e do continente americano. História, epistemologias, tecnologias e a cultura das etnias negras e indígenas. As múltiplas identidades étnico-raciais e culturais conformadas no Brasil. Aspectos sociorraciais, históricos e culturais da sociedade brasileira relativos à ancestralidade indígena e afrodescendente. Tipos de resistências ao racismo, a partir da compreensão sobre colonização/decolonização, multiculturalismo, interculturalidade, patrimônio cultural, políticas afirmativas, racismo institucional, racismo recreativo e identidade étnico-racial e democracia.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
ADUGOENAU, Félix Rondon. Saberes e fazeres autóctones do povo Bororo: contribuições para a educação escolar intercultural indígena . 2015. 119 f. Dissertação (Mestrado em Educação) – Instituto de Educação, Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá, 2015. Disponível em: https://ri.ufmt.br/handle/1/1952 .				
MUNANGA, Kabengele. Negritude: usos e sentidos. (Coleção Cultura Negra e Identidades) . Grupo Autêntica, Belo Horizonte – MG, 2009. E-book. ISBN 9788582176443. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582176443/ . Acesso em: 16 fev. 2023.				
SILVA, Flávia Piovesan. Silvio José Albuquerque E. Combate ao racismo . Editora Saraiva, São Paulo – SP, 2021. E-book. ISBN 9786555597721. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555597721/ . Acesso em: 16 fev. 2023.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
BARROSO, Priscila F.; BONETE, Wilian J. Estudos culturais e antropológicos . Grupo A, Porto Alegre – RS, 2018. E-book. ISBN 9788595027862. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595027862/ . Acesso em: 16 fev. 2023.				
LIMA, Marcus Eugênio O. Psicologia Social do Preconceito e do Racismo . Editora Blucher, São Paulo – SP, 2020. E-book. ISBN 9786555500127. Disponível em:				

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555500127/>. Acesso em: 16 fev. 2023.

EURICO, Márcia C. **Racismo na infância**. Cortez, São Paulo – SP, 2021. E-book. ISBN 978655552621. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978655552621/>. Acesso em: 16 fev. 2023.

SILVA, Giovani José da; COSTA, Anna Maria Ribeiro F. M da. **Histórias e culturas indígenas na Educação Básica**. Grupo Autêntica, Belo Horizonte –MG, 2018. E-book. ISBN 9788551303214. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788551303214/>. Acesso em: 16 fev. 2023.

GOMES, Nilma L. **Um olhar além das fronteiras - educação e relações raciais**. Grupo Autêntica, Belo Horizonte – MG, 2007. E-book. ISBN 9788551302309. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788551302309/>. Acesso em: 16 fev. 2023.