



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ – Campus TOLEDO
CURSO DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET
MATRIZ CURRICULAR



1.º PERÍODO		2.º PERÍODO		3.º PERÍODO		4.º PERÍODO		5.º PERÍODO		6.º PERÍODO	
Carga horária presencial no semestre	270	Carga horária presencial no semestre	300	Carga horária presencial no semestre	360	Carga horária presencial no semestre	300	Carga horária presencial no semestre	345	Carga horária presencial no semestre	240
Carga horária não presencial no semestre	0	Carga horária não presencial no semestre	0	Carga horária não presencial no semestre	60	Carga horária não presencial no semestre	15	Carga horária não presencial no semestre	75	Carga horária não presencial no semestre	75

ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO											360
											Horas

CICLO DE HUMANIDADES											225
											Horas

Fundamentos de Programação	1.1	Fundamentos de Programação Orientada a Objetos	2.1	Estrutura, Pesquisa e Ordenação de Dados	3.1	Fundamentos de Programação Concorrente	4.1	Fundamentos de Segurança Computacional	5.1	Computação Ubíqua e Internet das Coisas	6.1
	P		P		P		PE		P		PE
	90		60		60		30		30		30
	0		0		0		0		0		0
	6		4		4		2		2		2
	90	1.1	60	2.1	60	2.5, 3.1	30	3.5	30	5.5	30
Desenvolvimento Web Front-End 1	1.2	Desenvolvimento Web Front-End 2	2.2	Desenvolvimento Web Back-End 1	3.2	Desenvolvimento Web Back-End 2	4.2	APIs e Web Services	5.2	Arquitetura de Sistemas Distribuídos	6.2
	PE		PE		PE		PE		PE		PE
	60		60		60		60		60		30
	0		0		0		0		0		0
	4		4		4		4		4		2
	60	1.1, 1.2	60	2.2	60	3.2	60	4.2	60		30
Design Gráfico	1.3	Interface Humano Computador	2.3	Fundamentos de Estatística	3.3	Desenvolvimento de Aplicações Móveis 1	4.3	Desenvolvimento de Aplicações Móveis 2	5.3	Teste de Software	6.3
	PE		PE		B		PE		PE		PE
	30		30		30		60		60		30
	0		0		0		0		0		0
	2		2		2		4		4		2
	30	1.2	30		30	2.1	60	4.3	60	4.6	30
Organização e Arquitetura de Computadores	1.4	Banco de Dados Relacional	2.4	Análise e Projeto de Sistemas	3.4	Banco de Dados NoSQL	4.4	Recuperação, Integração e Reuso de Dados	5.4	Fundamentos de Ciência de Dados	6.4
	P		P		P		PE		PE		PE
	30		60		60		60		60		30
	0		0		0		0		0		0
	2		4		4		4		4		2
	30		60		60	2.4	60	4.4	60	3.3, 5.4	30
Fundamentos de Interface de Linha de Comando	1.5	Fundamentos de Sistemas Operacionais	2.5	Virtualização, Configuração e Gestão de Serviços para Internet	3.5	Containerização	4.5	Computação em Nuvem	5.5	Gerenciamento de Configuração e Infraestrutura como Código	6.5
	PE		P		PE		PE		PE		PE
	30		30		30		30		30		30
	0		0		0		0		0		0
	2		2		2		2		2		2
	30	1.4, 1.5	30	2.5, 2.6	30	3.5	30	4.5	30	5.5	30
Fundamentos de Redes de Computadores	1.6	Fundamentos de Redes de Computadores	2.6	Comunicação Organizacional	3.6	Processo de Desenvolvimento de Software	4.6	Trabalho de Conclusão de Curso 1	5.6	Trabalho de Conclusão de Curso 2	6.6
	HU		P		HU		P		SIC		SIC
	30		60		30		30		15		0
	0		0		15		0		45		60
	2		4		3		2		4		4
	30		60		45	3.4	30		60	5.6	60
Computação e Sociedade	1.6	História da Técnica e da Tecnologia	3.7	Leitura e Escrita Acadêmica	4.7	Empreendedorismo	5.7	Gestão de Projetos	6.7	Disciplina Extensionista 3	6.8
	HU		HU		HU		HU		HU		HU
	30		30		30		30		30		30
	0		0		0		0		0		0
	2		3		3		2		2		2
	30		45		45		30		30		30
Disciplina Extensionista 1	3.8	Disciplina Extensionista 2	5.8	Disciplina Extensionista 3	6.8	Disciplina Extensionista 1	3.8	Disciplina Extensionista 2	5.8	Disciplina Extensionista 3	6.8
	EXT		EXT		EXT		EXT		EXT		EXT
	60		60		60		60		60		60
	30		30		30		30		30		15
	EXT		EXT		EXT		EXT		EXT		EXT
	90		90		90		90		90		75

Nome da Disciplina	A	Identificador
	B	Área da disciplina
	C	Carga horária presencial
	D	Carga horária não presencial
	E	Total de aulas semanais
CÓDIGO	F	Disciplina extensionista
PRÉ-REQUISITOS	G	Carga horária total

B	Conteúdo Básico
P	Conteúdo Profissionalizante
PE	Conteúdo Profissionalizante Específico
HU	Ciclo de Humanidades
SIC	Síntese Integração Conhecimento
EXT	Atividades de Extensão

1815	Carga horária total presencial
225	Carga horária total não presencial
360	Carga horária de estágio supervisionado
2400	Carga horária total do curso
255	Carga horária de extensão
225	Carga horária ciclo de humanidades

PROPOSTA MATRIZ CURRICULAR

Nesta seção são apresentados delineamentos e considerações que norteiam a estruturação da correspondente matriz curricular do Curso de Sistemas para Internet da UTFPR - Campus Toledo (TSI-TD). A matriz curricular de TSI-TD, apresentada na Figura 1, foi construída em consonância com a legislação que regula os cursos superiores de Tecnologia e formação de tecnólogos e as Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para organização e funcionamento dos Cursos Superiores de Tecnologia, atendendo ao perfil do egresso desejado, após as discussões dos integrantes do NDE TSI-TD.

Estruturada em seis semestres sob o regime de matrícula por disciplina, sua carga horária totaliza **2.400** horas de atividades com conteúdos de natureza profissionalizante, científica, humanística e cultural.

A intenção de despertar a motivação e o interesse do aluno para o curso escolhido permeia as atividades educacionais do curso de TSI-TD. As disciplinas da área de formação profissionalizante estão presentes em todos os semestres, são desenvolvidas em sua maior parte em laboratório e incentivando o uso de projetos.

Os conteúdos trabalhados devem ter significado aos estudantes, possibilitando uma aprendizagem consistente e significativa. Entende-se que os conhecimentos técnicos não podem estar separados da formação geral e humanística. Os eixos norteadores, destacados, são considerados prioritários e serão desenvolvidos durante toda a trajetória do curso, quais sejam, como Meio ambiente, Ética e Cidadania, Relações Étnico-Raciais, Direitos Humanos, a construção de valores de solidariedade, inclusão, cooperação e respeito à Diversidade.

A partir desta perspectiva, a estruturação curricular do curso seguindo as diretrizes curriculares para os cursos de tecnologia, é embasada em três Núcleos de Conteúdos, com a necessária interligação entre si:

- a) Núcleo de Conteúdos Básicos;
- b) Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes;
- c) Núcleo de Conteúdos de Humanidades.

Quanto a extensão, os discentes do curso podem desenvolver em conjunto com a UTFPR:

- Projetos de Interesse e Inclusão Social;
- Ações para Desenvolvimento Econômico e Responsabilidade Social;
- Atividades de Valorização da diversidade, do meio ambiente, da memória cultural, da produção artística e de patrimônio cultural;
- Projetos de Educação Ambiental e de Desenvolvimento Nacional Sustentável.

Figura 1 - Matriz Curricular

		1.º PERÍODO		2.º PERÍODO		3.º PERÍODO		4.º PERÍODO		5.º PERÍODO		6.º PERÍODO	
Carga horária presencial no semestre		270		300		360		300		345		240	
Carga horária não presencial no semestre		0		0		60		15		75		75	
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO													360
CICLO DE HUMANIDADES													225
													Horas
Fundamentos de Programação	1.1	Fundamentos de Programação Orientada a Objetos	2.1	Estrutura, Pesquisa e Ordenação de Dados	3.1	Fundamentos de Programação Concorrente	4.1	Fundamentos de Segurança Computacional	5.1	Computação Ubíqua e Internet das Coisas	6.1		
	P		P		P		PE		P		PE	PE	
	90		60		60		30		30		30		
	0		0		0		0		0		0		
	6		4		4		2		2		2		
	90	1.1	60	2.1	60	2.5, 3.1	30	3.5	30	5.5	30		
Desenvolvimento Web Front-End 1	1.2	Desenvolvimento Web Front-End 2	2.2	Desenvolvimento Web Back-End 1	3.2	Desenvolvimento Web Back-End 2	4.2	APIs e Web Services	5.2	Arquitetura de Sistemas Distribuídos	6.2		
	PE		PE		PE		PE		PE		PE	PE	
	60		60		60		60		60		60		
	0		0		0		0		0		0		
	4		4		4		4		4		4		
	60	1.1, 1.2	60	2.2	60	3.2	60	4.2	60		60		
Design Gráfico	1.3	Interface Humano Computador	2.3	Fundamentos de Estatística	3.3	Desenvolvimento de Aplicações Móveis 1	4.3	Desenvolvimento de Aplicações Móveis 2	5.3	Teste de Software	6.3		
	PE		PE		B		PE		PE		PE		
	30		30		30		60		60		30		
	0		0		0		0		0		0		
	2		2		2		4		4		4		
	30	1.2	30		30	2.1	60	4.3	60	4.6	30		
Organização e Arquitetura de Computadores	1.4	Banco de Dados Relacional	2.4	Análise e Projeto de Sistemas	3.4	Banco de Dados NoSQL	4.4	Recuperação, Integração e Reuso de Dados	5.4	Fundamentos de Ciência de Dados	6.4		
	P		P		P		PE		P		PE	PE	
	30		60		60		60		60		30		
	0		0		0		0		0		0		
	2		4		4		4		4		2		
	30		60		60	2.4	60	4.4	60	3.3, 5.4	30		
Fundamentos de Interface de Linha de Comando	1.5	Fundamentos de Sistemas Operacionais	2.5	Virtualização, Configuração e Gestão de Serviços para Internet	3.5	Conteinerização	4.5	Computação em Nuvem	5.5	Gerenciamento de Configuração e Infraestrutura como Código	6.5		
	PE		P		PE		PE		PE		PE		
	30		30		30		30		30		30		
	0		0		0		0		0		0		
	2		2		2		2		2		2		
	30	1.4, 1.5	30	2.5, 2.6	30	3.5	30	4.5	30	5.5	30		
Fundamentos de Redes de Computadores	2.6	Fundamentos de Redes de Computadores	3.6	Comunicação Organizacional	4.6	Processo de Desenvolvimento de Software	5.6	Trabalho de Conclusão de Curso 1	6.6	Trabalho de Conclusão de Curso 2	6.6		
	P		P		HU		P		SIC		SIC		
	60		30		30		15		15		0		
	0		0		15		0		45		60		
	4		3		3		2		4		4		
	60		45		45	3.4	30		60	5.6	60		
Computação e Sociedade	1.6	História da Técnica e da Tecnologia	3.7	Leitura e Escrita Acadêmica	4.7	Empreendedorismo	5.7	Gestão de Projetos	6.7				
	HU		HU		HU		HU		HU	HU			
	30		30		30		30		30		30		
	0		15		15		15		0		0		
	2		3		3		2		2		2		
	30		45		45		30		30		30		
Disciplina Extensionista 1	3.8	Disciplina Extensionista 2	5.8	Disciplina Extensionista 3	6.8								
	PE		PE		PE	PE	PE	PE					
	60		60		60		60		60		60		
	30		30		30		30		30		15		
	EXT		EXT		EXT		EXT		EXT		EXT		
	90		90		90		90		90		75		
Nome da Disciplina	A	Identificador	B	Conteúdo Básico	1815	Carga horária total presencial	225	Carga horária total não presencial	360	Carga horária de estágio supervisionado	2400	Carga horária total do curso	
	B	Área da disciplina	P	Conteúdo Profissionalizante	255	Carga horária de extensão	225	Carga horária ciclo de humanidades					
	C	Carga horária presencial	PE	Conteúdo Profissionalizante Específico									
	D	Carga horária não presencial	HU	Ciclo de Humanidades									
	E	Total de aulas semanais	SIC	Síntese Integração Conhecimento									
CÓDIGO	F	Disciplina extensionista	EXT	Atividades de Extensão									
PRÉ-REQUISITOS	G	Carga horária total											

Fonte: Autoria própria (2022).

5.3 CONTEÚDOS CURRICULARES

Os Quadros 1 - 6 seguintes relacionam as unidades curriculares por período, agrupando tais unidades por área de conhecimento.

Quadro 1 – Relação de Unidades Curriculares do Primeiro Período identificando sua área de conhecimento e cargas horárias

PRIMEIRO PERÍODO			CARGA HORÁRIA (h)				
ÁREA DE CONHECIMENTO	UNIDADES CURRICULARES	E*	PRESENCIAL		NÃO PRESENCIAL		TOTAL
			TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA	PRÁTICA	
Computação	Fundamentos de Programação		15	75	0	0	90
	Desenvolvimento Web Front-End 1		30	30	0	0	60
	Design Gráfico		15	15	0	0	30
	Organização e Arquitetura de Computadores		15	15	0	0	30
	Fundamentos de Interface de Linha de Comando		15	15	0	0	30
Humanidades	Computação e Sociedade		30	0	0	0	30
Carga Horária total do Período							270
Carga Horária total de Extensão							0

*E – unidade curricular com caráter extensionista

Quadro 2 – Relação de Unidades Curriculares do Segundo Período identificando sua área de conhecimento e cargas horárias

SEGUNDO PERÍODO			CARGA HORÁRIA (h)				
ÁREA DE CONHECIMENTO	UNIDADES CURRICULARES	E*	PRESENCIAL		NÃO PRESENCIAL		TOTAL
			TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA	PRÁTICA	
Computação	Fundamentos de Programação Orientada a Objetos		30	30	0	0	60
	Desenvolvimento Web Front-End 2		30	30	0	0	60
	Interface Humano Computador		15	15	0	0	30
	Banco de Dados Relacional		30	30	0	0	60
	Fundamentos de Sistemas Operacionais		15	15	0	0	30
	Fundamentos de Redes de Computadores		30	30	0	0	60
Carga Horária total do Período							300
Carga Horária total de Extensão							0

*E – unidade curricular com caráter extensionista

Quadro 3 – Relação de Unidades Curriculares do Terceiro Período identificando sua área de conhecimento e cargas horárias

TERCEIRO PERÍODO			CARGA HORÁRIA (h)				
ÁREA DE CONHECIMENTO	UNIDADES CURRICULARES	E*	PRESENCIAL		NÃO PRESENCIAL		TOTAL
			TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA	PRÁTICA	
Computação	Estrutura, Pesquisa e Ordenação de Dados		30	30	0	0	60
	Desenvolvimento Web Back-End 1		30	30	0	0	60
	Análise e Projeto de Sistemas		30	30	0	0	60
	Virtualização, Configuração e Gestão de Serviços para Internet		15	15	0	0	30
Humanidades	Comunicação Organizacional		30	0	15	0	45
	História da Tecnologia		30	0	15	0	45
Matemática	Fundamentos de Estatística		30	0	0	0	30
Multidisciplinar	Disciplina Extensionista 1	E	0	60	30	0	90
Carga Horária total do Período							420
Carga Horária total de Extensão							90

*E – unidade curricular com caráter extensionista

Quadro 4 – Relação de Unidades Curriculares do Quarto Período identificando sua área de conhecimento e cargas horárias

QUARTO PERÍODO			CARGA HORÁRIA (h)				
ÁREA DE CONHECIMENTO	UNIDADES CURRICULARES	E*	PRESENCIAL		NÃO PRESENCIAL		TOTAL
			TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA	PRÁTICA	
Computação	Fundamentos de Programação Concorrente		15	15	0	0	30
	Desenvolvimento Web Back-End 2		30	30	0	0	60
	Desenvolvimento de Aplicações Móveis 1		30	30	0	0	60
	Banco de Dados NoSQL		30	30	0	0	60
	Containerização		15	15	0	0	30
	Processo de Desenvolvimento de Software		15	15	0	0	30
Humanidades	Leitura e Escrita Acadêmica		30	0	15	0	45
Carga Horária total do Período							315
Carga Horária total de Extensão							0

*E – unidade curricular com caráter extensionista

Quadro 5 – Relação de Unidades Curriculares do Quinto Período identificando sua área de conhecimento e cargas horárias

QUINTO PERÍODO			CARGA HORÁRIA (h)				
ÁREA DE CONHECIMENTO	UNIDADES CURRICULARES	E*	PRESENCIAL		NÃO PRESENCIAL		TOTAL
			TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA	PRÁTICA	
Computação	Fundamentos de Segurança Computacional		15	15	0	0	30
	APIs e Web Services		30	30	0	0	60
	Desenvolvimento de Aplicações Móveis 2		30	30	0	0	60
	Recuperação, Integração e Reuso de Dados		30	30	0	0	60
	Computação em Nuvem		15	15	0	0	30
Multidisciplinar	Trabalho de Conclusão de Curso 1		5	10	0	45	60
Humanidades	Empreendedorismo		30	0	0	0	30
Multidisciplinar	Disciplina Extensionista 2	E	0	60	30	0	90
Carga Horária total do Período							420
Carga Horária total de Extensão							90

*E – unidade curricular com caráter extensionista

Quadro 6 – Relação de Unidades Curriculares do Sexto Período identificando sua área de conhecimento e cargas horárias

SEXTO PERÍODO			CARGA HORÁRIA (h)				
ÁREA DE CONHECIMENTO	UNIDADES CURRICULARES	E*	PRESENCIAL		NÃO PRESENCIAL		TOTAL
			TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA	PRÁTICA	
Computação	Computação Ubíqua e Internet das Coisas		15	15	0	0	30
	Arquitetura de Sistemas Distribuídos		15	15	0	0	30
	Teste de Software		15	15	0	0	30
	Fundamentos de Ciência de Dados		15	15	0	0	30
	Gerenciamento de Configuração e Infraestrutura como Código		15	15	0	0	30
Multidisciplinar	Trabalho de Conclusão de Curso 2		0	0	0	60	60
Humanidades	Gestão de Projetos		30	0	0	0	30
Multidisciplinar	Disciplina Extensionista 3	E	0	60	15	0	75
Carga Horária total do Período							315
Carga Horária total de Extensão							75

*E – unidade curricular com caráter extensionista

5.3.1 Detalhamento dos Conteúdos Curriculares por Período

Os Quadros seguintes apresentam um detalhamento de cada unidade curricular ordenadas por período/semestre letivo, demonstrando as especificações de cargas horárias, pré-requisitos, caráter extensionista e ementas.

1º PERÍODO

Nome da Unidade curricular		Fundamentos de Programação			
Área de conhecimento		Computação			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Não Há.			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	15	Prática	75	Total	90
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					90
Ementa	Algoritmos: representação, análise e aplicação na resolução de problemas. Ambiente Integrado de Desenvolvimento (IDE). Documentação em código. Linguagem de programação de <i>scripting</i> para Web: JavaScript. Representação de dados: tipos e operadores. Controle de fluxo de execução: desvios e repetição. Modularização para resolução de problemas computacionais. Técnicas e ferramentas para depuração e teste de programas.				

Nome da Unidade curricular		Desenvolvimento Web Front-End 1			
Área de conhecimento		Computação			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Não Há.			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	30	Prática	30	Total	60
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					60
Ementa	Linguagens de marcação moderna para estruturação de conteúdo para Web. Linguagem de marcação moderna para estilização de conteúdo na Web. Boas práticas e padrões de apresentação, acessibilidade e responsividade dos conteúdos Web.				

Nome da Unidade curricular		Design Gráfico			
Área de conhecimento		Computação			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Não Há.			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	15	Prática	15	Total	30
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					30
Ementa	Princípios da comunicação visual aplicados ao meio digital. Tipografia. Cor. Imagem digital: dimensão, resolução e formatos. Construção de imagens e composições. Uso de <i>software</i> para <i>design</i> gráfico e edição de imagens digitais.				

Nome da Unidade curricular		Organização e Arquitetura de Computadores			
Área de conhecimento		Computação			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Não Há.			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	15	Prática	15	Total	30
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					30
Ementa	Histórico e contextualização da Computação. Sistemas numéricos. Lógica digital e portas lógicas. Circuitos digitais. Organização e arquitetura de sistemas computacionais. Processador. Memória. Entrada e saída.				

Nome da Unidade curricular	Fundamentos de Interface de Linha de Comando				
Área de conhecimento	Computação				
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Não Há.			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	15	Prática	15	Total	30
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					30
Ementa	<i>Shell</i> e CLI. Variáveis de ambiente. Gerenciamento do sistema de arquivos. Permissões de acesso. Gerenciamento de usuários e grupos. <i>Bash Scripting</i> .				

Nome da Unidade curricular	Computação e Sociedade				
Área de conhecimento	Humanidades				
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Não Há.			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	30	Prática	0	Total	30
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					30
Ementa	Transformação e impacto da tecnologia na sociedade: dimensões histórica, cultural, econômica e política. Marcos regulatórios e legislação nacional de tecnologia da informação: informatização, política nacional, leis e projetos. Conduta profissional e cidadania: perfil, regulamentação, entidades de classe e código de conduta. Aspectos legais do registro de <i>software</i> e delitos informáticos.				

2º PERÍODO

Nome da Unidade curricular		Fundamentos de Programação Orientada a Objetos			
Área de conhecimento		Computação			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
	Sim		Não	X	
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Fundamentos de Programação			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	30	Prática	30	Total	60
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					60
Ementa	Fundamentos do paradigma de programação orientada a objetos (POO). Características, sintaxe, recursos e ferramentas para desenvolvimento em uma linguagem orientada a objetos. Uso de Ambiente Integrado de Desenvolvimento (IDE) moderno para POO.				

Nome da Unidade curricular		Desenvolvimento Web Front-End 2			
Área de conhecimento		Computação			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
	Sim		Não	X	
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Desenvolvimento Web Front-End 1			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	30	Prática	30	Total	60
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					60
Ementa	Linguagens de <i>script</i> do lado cliente para desenvolvimento de aplicações <i>Web</i> : JavaScript e seus <i>frameworks</i> .				

Nome da Unidade curricular		Interface Humano Computador			
Área de conhecimento		Computação			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Desenvolvimento Web Front-End 1			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	15	Prática	15	Total	30
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					30
Ementa	Design centrado no usuário. Estilos de interface. Projeto e prototipação de interface e interação para múltiplos dispositivos. Definição e métodos para avaliação de usabilidade e acessibilidade.				

Nome da Unidade curricular		Banco de Dados Relacional			
Área de conhecimento		Computação			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Não Há.			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	30	Prática	30	Total	60
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					60
Ementa	Modelo relacional. Sistemas de gerenciamento de banco de dados relacional (SGBDR). Transações e princípios ACID. Linguagem estruturada de consulta (SQL). Consultas, filtros e ordenação de dados. Agregação de dados e campos calculados. Gatilhos e procedimentos armazenados (<i>stored procedures</i>). Prática com SGBDR.				

Nome da Unidade curricular		Fundamentos de Sistemas Operacionais			
Área de conhecimento		Computação			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Organização e Arquitetura de Computadores, Fundamentos de Interface de Linha de Comando			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	15	Prática	15	Total	30
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					30
Ementa	Arquitetura de Sistemas Operacionais. Processos. Comunicação, concorrência e sincronização de processos. Gerenciamento de memória. Sistema de arquivos. Gerenciamento de E/S.				

Nome da Unidade curricular		Fundamentos de Redes de Computadores			
Área de conhecimento		Computação			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Não Há.			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	30	Prática	30	Total	60
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					60
Ementa	Conceitos básicos de redes de computadores: classificação, arquiteturas, topologias, elementos, meios de comunicação, equipamentos, protocolos e serviços. Modelos OSI e TCP/IP. Operação e endereçamento dos protocolos IPv4 e IPv6. Funcionalidades básicas de <i>switching</i> e roteamento. Configuração e gerenciamento de ativos de rede. Comunicação sem fio.				

3º PERÍODO

Nome da Unidade curricular		Estrutura, Pesquisa e Ordenação de Dados			
Área de conhecimento		Computação			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
	Sim		Não	X	
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Fundamentos de Programação Orientada a Objetos			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	30	Prática	30	Total	60
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					60
Ementa	Listas, conjuntos, filas e pilhas. Árvores. Grafos. Tabelas <i>Hash</i> e dicionários. Algoritmos para pesquisa e ordenação. Tipos abstratos de dados. Implementação dos conceitos utilizando POO.				

Nome da Unidade curricular		Desenvolvimento Web Back-End 1			
Área de conhecimento		Computação			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
	Sim		Não	X	
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Desenvolvimento Web Front-End 2			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	30	Prática	30	Total	60
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					60
Ementa	Ambientes de desenvolvimento e <i>frameworks</i> Web <i>back-end</i> . Desenvolvimento dirigido por testes. Desenvolvimento de <i>software</i> em camadas.				

Nome da Unidade curricular	Análise e Projeto de Sistemas				
Área de conhecimento	Computação				
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos	Não Há.				
Carga horária presencial (h)					
Teórica	30	Prática	30	Total	60
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					60
Ementa	Ciclo de vida de <i>software</i> . Engenharia de Requisitos. Modelagem Orientada a Objetos. UML. Uso de ferramentas CASE.				

Nome da Unidade curricular	Virtualização, Configuração e Gestão de Serviços para Internet				
Área de conhecimento	Computação				
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos	Fundamentos de Sistemas Operacionais, Fundamentos de Redes de Computadores				
Carga horária presencial (h)					
Teórica	15	Prática	15	Total	30
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					30
Ementa	Virtualização. Serviços e protocolos da camada de aplicação TCP/IP. Instalação e configuração de serviços em servidor virtualizado.				

Nome da Unidade curricular	Comunicação Organizacional				
Área de conhecimento	Humanidades				
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos Não Há.					
Carga horária presencial (h)					
Teórica	30	Prática	0	Total	30
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	15	Prática	0	Total	15
Carga horária total da unidade curricular					45
Ementa	Comunicação e desenvolvimento organizacional. <i>Soft Skills</i> : Comunicação organizacional no contexto contemporâneo. Comunicação como função estratégica.				

Nome da Unidade curricular	História da Tecnologia				
Área de conhecimento	Humanidades				
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos Não Há.					
Carga horária presencial (h)					
Teórica	30	Prática	0	Total	30
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	15	Prática	0	Total	15
Carga horária total da unidade curricular					45
Ementa	Conceitos de técnica e tecnologia. Tecnologia na idade média. Tecnologia e ciência no Renascimento. Revoluções industriais: Guerras mundiais, tecnologia e o contexto do século XX. Antropoceno. Inteligência artificial e revolução industrial 4.0. Capitalismo de plataforma: globalização, uberização, questões de trabalho, capitalismo de vigilância.				

Nome da Unidade curricular	Fundamentos de Estatística				
Área de conhecimento	Matemática				
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos					
Não Há.					
Carga horária presencial (h)					
Teórica	15	Prática	15	Total	30
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					30
Ementa	Coleta, apuração e apresentação tabular e gráfica de dados. Medidas de tendência central. Noções básicas sobre cálculo das probabilidades. Distribuição, amostragem, correlação e regressão. Números índices. Testes de hipóteses e séries Temporais. Histogramas. Uso de aplicativos e pacotes de programação para estatística.				

Nome da Unidade curricular	Disciplina Extensionista 1				
Área de conhecimento	Multidisciplinar				
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim	X	Não			
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos					
Não Há.					
Carga horária presencial (h)					
Teórica	0	Prática	60	Total	60
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	30	Total	30
Carga horária total da unidade curricular					90
Ementa	Atividades de extensão.				

4º PERÍODO

Nome da Unidade curricular		Fundamentos de Programação Concorrente			
Área de conhecimento		Computação			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Fundamentos de Sistemas Operacionais, Estrutura, Pesquisa e Ordenação de Dados			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	15	Prática	15	Total	30
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					30
Ementa	Conceitos de multiprogramação, multitarefa e execução concorrente, paralela e distribuída. Gerenciamento de processos e <i>threads</i> . Recursos compartilhados, seções críticas e exclusão mútua. Coordenação de processos e <i>threads</i> . Semáforos, monitores e troca de mensagens. <i>Deadlock</i> . Modelagem, implementação, teste e depuração de programas concorrentes.				

Nome da Unidade curricular		Desenvolvimento Web Back-End 2			
Área de conhecimento		Computação			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Desenvolvimento Web Back-End 1			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	30	Prática	30	Total	60
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					60
Ementa	Técnicas e ferramentas para escalabilidade e alta disponibilidade de aplicações para a Internet. Técnicas para teste de <i>software</i> Web. Padrões de projeto para Web. <i>Server-side Rendering</i> (SSR) e <i>Client-Side Rendering</i> (CSR).				

Nome da Unidade curricular	Desenvolvimento de Aplicações Móveis 1				
Área de conhecimento	Computação				
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos					
Estrutura, Pesquisa e Ordenação de Dados					
Carga horária presencial (h)					
Teórica	30	Prática	30	Total	60
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					60
Ementa	Interface de dispositivos móveis. Integração entre dispositivos móveis e a Internet. APIs de programação para dispositivos móveis e sem fio. Utilização de plataforma de programação para dispositivos móveis. Dispositivos móveis e persistência de dados. Desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis.				

Nome da Unidade curricular	Banco de Dados NoSQL				
Área de conhecimento	Computação				
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos					
Banco de Dados Relacional					
Carga horária presencial (h)					
Teórica	30	Prática	30	Total	60
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					60
Ementa	Bases de dados semiestruturadas e indexação por conteúdo. Banco de dados não-relacionais e NoSQL.				

Nome da Unidade curricular		Containerização			
Área de conhecimento		Computação			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Virtualização, Configuração e Gestão de Serviços para Internet			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	15	Prática	15	Total	30
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					30
Ementa	<i>Containers</i> . Fundamentos de orquestração de <i>containers</i> . Tecnologias e ferramentas para criação e gerenciamento de <i>containers</i> .				

Nome da Unidade curricular		Processo de Desenvolvimento de Software			
Área de conhecimento		Computação			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Análise e Projeto de Sistemas			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	15	Prática	15	Total	30
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					30
Ementa	Produto e processo de software. Normas, modelos e métricas de qualidade de software: dimensões processo e produto. Gerenciamento e automatização de artefatos de software. Metodologias de desenvolvimento de <i>software</i> : tradicionais, ágeis e híbridas. Aspectos sociotécnicos sobre o desenvolvimento de <i>software</i> : crises do <i>software</i> , modelos universais e projeções em contextos específicos.				

Nome da Unidade curricular	Leitura e Escrita Acadêmica				
Área de conhecimento	Humanidades				
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos	Não Há.				
Carga horária presencial (h)					
Teórica	30	Prática	0	Total	30
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	15	Prática	0	Total	15
Carga horária total da unidade curricular					45
Ementa	Estratégias de Leitura: antecipação, seleção e síntese de informações de textos longos. Parfraseamento: técnicas de escrita autêntica, tipos de paráfrase e norma padrão da língua. Leitura e Escrita de Gêneros Acadêmicos: resumo, resenha acadêmica, resumo expandido e relatório. Partes do artigo acadêmico: introdução, metodologia, considerações finais. Técnica de Mapas Conceituais. Revisão de textos individual e por pares.				

5º PERÍODO

Nome da Unidade curricular		Fundamentos de Segurança Computacional			
Área de conhecimento		Computação			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
	Sim		Não	X	
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Virtualização, Configuração e Gestão de Serviços para Internet			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	15	Prática	15	Total	30
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					30
Ementa	Criptografia. Assinatura digital, incluindo <i>Blockchain</i> . Protocolos de autenticação. Segurança da infraestrutura. Desenvolvimento de aplicações seguras. Controle de acesso e técnicas para minimizar indisponibilidade.				

Nome da Unidade curricular		APIs e Web Services			
Área de conhecimento		Computação			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
	Sim		Não	X	
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Desenvolvimento Web Back-End 2			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	30	Prática	30	Total	60
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					60
Ementa	Projeto e implementação de Web APIs. Princípios arquiteturais REST. Modelagem de recursos Web. Documentação de serviços Web. Integração de aplicações através de Web APIs. Arquitetura de <i>Microservices</i> . Modelos de maturidade e boas práticas para o desenvolvimento de Web APIs. Testes automatizados para Web APIs.				

Nome da Unidade curricular	Desenvolvimento de Aplicações Móveis 2				
Área de conhecimento	Computação				
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de carácter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos	Desenvolvimento de Aplicações Móveis 1				
Carga horária presencial (h)					
Teórica	30	Prática	30	Total	60
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					60
Ementa	Linguagens e ferramentas para desenvolvimento de aplicações móveis multi-plataforma. Integração de dados com Web APIs.				

Nome da Unidade curricular	Recuperação, Integração e Reuso de Dados				
Área de conhecimento	Computação				
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de carácter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos	Banco de Dados NoSQL				
Carga horária presencial (h)					
Teórica	30	Prática	30	Total	60
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					60
Ementa	Extração de dados da Internet (<i>Web Scraping</i>): projeto e implementação. Aspectos legais de proteção e compartilhamento de dados. Consumo de dados a partir de serviços da Internet (Web APIs). Princípios de Web Semântica e Dados Conectados. Publicação de dados na Web. Fusão de dados e <i>Web Mashup</i> . Pipeline de dados com ETL (<i>Extract, Transform, Load</i>).				

Nome da Unidade curricular		Computação em Nuvem			
Área de conhecimento		Computação			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Containerização			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	15	Prática	15	Total	30
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					30
Ementa	Computação em Nuvem. Modelos de distribuição de serviço em nuvens: IaaS, PaaS, FaaS, SaaS.				

Nome da Unidade curricular		Trabalho de Conclusão de Curso 1			
Área de conhecimento		Multidisciplinar			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Não Há.			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	5	Prática	10	Total	15
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	45	Total	45
Carga horária total da unidade curricular					60
Ementa	Elaboração de proposta de trabalho científico e/ou tecnológico envolvendo temas abrangidos pelo curso. Desenvolvimento do trabalho proposto. <i>Workshop</i> para preparação e apresentação de trabalhos acadêmicos.				

Nome da Unidade curricular		Empreendedorismo			
Área de conhecimento		Humanidades			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Não Há.			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	30	Prática	0	Total	30
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					30
Ementa	Empreendedorismo e Comportamento Empreendedor. Identificação de Oportunidades de Negócios. Modelos de Negócios. Plano de Negócios.				

Nome da Unidade curricular		Disciplina Extensionista 2			
Área de conhecimento		Multidisciplinar			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim	X	Não			
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Não Há.			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	0	Prática	60	Total	60
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	30	Total	30
Carga horária total da unidade curricular					90
Ementa	Atividades de extensão.				

6º PERÍODO

Nome da Unidade curricular		Computação Ubíqua e Internet das Coisas			
Área de conhecimento		Computação			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Computação em Nuvem			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	15	Prática	15	Total	30
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					30
Ementa	Computação pervasiva, ubíqua e móvel. Computação ciente de contexto. Redes Sociais Baseadas em Localização (LBSN). Privacidade e segurança na computação ubíqua. Redes de sensores sem fio. Componentes de IoT. Integração de IoT com a nuvem.				

Nome da Unidade curricular		Arquitetura de Sistemas Distribuídos			
Área de conhecimento		Computação			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Não Há.			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	15	Prática	15	Total	30
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					30
Ementa	Computação distribuída. Arquiteturas de sistemas distribuídos. <i>Middleware</i> . Computação Orientada a Eventos. Comunicação síncrona e assíncrona entre sistemas. <i>Middlewares</i> de mensagem. <i>Enterprise Integration Patterns</i> (EIP). Fundamentos de teste de <i>software</i> distribuído.				

Nome da Unidade curricular		Teste de Software			
Área de conhecimento		Computação			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Processo de Desenvolvimento de Software			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	15	Prática	15	Total	30
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					30
Ementa	Testes automatizados. Testes unitários. Testes de integração. Tecnologias e ferramentas para teste automatizado de <i>software</i> . Metodologias de Desenvolvimento de <i>Software</i> Orientadas a Testes.				

Nome da Unidade curricular		Fundamentos de Ciência de Dados			
Área de conhecimento		Computação			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Fundamentos de Estatística, Recuperação, Integração e Reuso de Dados			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	15	Prática	15	Total	30
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					30
Ementa	Pré-processamento de dados. Análise exploratória de dados. Visualização de dados. Visão geral sobre algoritmos: regressão, similaridade, vizinhos, agrupamentos. Aprendizado de máquina.				

Nome da Unidade curricular		Gerenciamento de Configuração e Infraestrutura como Código			
Área de conhecimento		Computação			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Computação em Nuvem			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	15	Prática	15	Total	30
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					30
Ementa	Infraestrutura como código. Integração e Entrega Contínua (CI/CD). Teste e construção de <i>software</i> . Tecnologias, ferramentas e <i>frameworks</i> para implantação de <i>pipelines</i> CI/CD. Versionamento de <i>software</i> .				

Nome da Unidade curricular		Trabalho de Conclusão de Curso 2			
Área de conhecimento		Multidisciplinar			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Trabalho de Conclusão de Curso 1			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	60	Total	60
Carga horária total da unidade curricular					60
Ementa	Desenvolvimento e finalização do trabalho iniciado na unidade curricular Trabalho de Conclusão de Curso 1. Redação da monografia. Defesa final do trabalho.				

Nome da Unidade curricular		Gestão de Projetos			
Área de conhecimento		Humanidades			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim		Não	X		
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Não Há.			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	30	Prática	0	Total	30
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	0	Total	0
Carga horária total da unidade curricular					30
Ementa	A gestão de projetos nas organizações. Modelos e normas no contexto da gestão de projetos. Processos de iniciação de projetos. Processos de planejamento de projetos. Domínios de performance em projetos. Sistemas e métodos para o gerenciamento de projetos.				

Nome da Unidade curricular		Disciplina Extensionista 3			
Área de conhecimento		Multidisciplinar			
Código da unidade curricular					
Modalidade da unidade curricular					
Presencial	X	Semipresencial		Não presencial	
Unidade curricular de caráter Extensionista					
Sim	X	Não			
Idioma da unidade curricular					
Português	X	Inglês		Outro:	
Pré-requisitos		Não Há.			
Carga horária presencial (h)					
Teórica	0	Prática	60	Total	60
Carga horária não presencial (h)					
Teórica	0	Prática	15	Total	15
Carga horária total da unidade curricular					75
Ementa	Atividades de extensão.				