Disciplinas	Palavras relevantes	SWEBOK	Palavras relevantes - SWEBOK
	Empreendedorismo	Prática profissional de ES	
	1° Período	Habilidades de comunicação	
	Obrigatória	Profissionalismo	
	Núcleo Comum	Dinâmica de grupo e psicologia	
	Computação	Software Enginering Professional Practice	
Computação e Sociedade	Código de ética	Communication Skills	
Computação e Sociedade	Inclusão digital	Group Dynamics and Psychology	
	Mercado	Professionalism	
	Meio ambiente		
	Normas		
	Mercado de trabalho		
	Leis		
	1º Período		
	Núcleo Comum		
	Obrigatória		
	Introdução		
	Algoritmos		
Introdução à Programação	Sem pré-requisito		
iniiodução a i Togramação	Estruturas de Dados		
	Programação		
	Teórica		
	Ponteiros		
	Matrizes		
	Vetores		
	Sem pré-requisito		
	Obrigatória		
	Núcleo Comum		
	1º Período		
	Números Reais		
	Cônicas		
	Limite		

Cálculo 1A Continuidade Derivadas Aplicações Taylor Teórica Integrais Cálculo Polinômio	
Aplicações Taylor Teórica Integrais Cálculo	
Taylor Teórica Integrais Cálculo	
Teórica Integrais Cálculo	
Integrais Cálculo	
Cálculo	
Lógica	
Demonstrações	
Indução	
Matemática	
Recursividade	
Recorrência	
Relações	
Conjuntos	
Combinatória	
Teoria	
Sequências	
Fundamentos de Matemática para Computação Séries	
Funções	
Representação	
Mudança de base	
Numérica	
Matemática	
Sem pré-requisito	
Computação	
Núcleo Comum	
Obrigatória	
1º Período	
Teórica	
Obrigatória	
2º Período	

Arquitetura de Computadores Arquitetura Arqui	
Arquitetura de Computadores Memória Entrada Saída Barramentos Paralelas Instrução Processador Teórica Linguagem de Montagem Fundamentos de Matemática para	
Arquitetura de Computadores Arquitetura de Computadores Arquitetura de Computadores Saída Barramentos Paralelas Instrução Processador Teórica Linguagem de Montagem Fundamentos de Matemática para	
Arquitetura de Computadores Entrada Saída Barramentos Paralelas Instrução Processador Teórica Linguagem de Montagem Fundamentos de Matemática para	
Arquitetura de Computadores Entrada Saída Barramentos Paralelas Instrução Processador Teórica Linguagem de Montagem Fundamentos de Matemática para	
Arquitetura de Computadores Saída Barramentos	
Barramentos Paralelas Instrução Processador Teórica Linguagem de Montagem Fundamentos de Matemática para	
Barramentos Paralelas Instrução Processador Teórica Linguagem de Montagem Fundamentos de Matemática para	
Instrução Processador Teórica Linguagem de Montagem Fundamentos de Matemática para	
Processador Teórica Linguagem de Montagem Fundamentos de Matemática para	
Teórica Linguagem de Montagem Fundamentos de Matemática para	
Linguagem de Montagem Fundamentos de Matemática para	
Fundamentos de Matemática para	
Fundamentos de Matemática para Computação	
Programação	
Obrigatória	
2º Período	
Com Pré-Requisito	
Introdução à Programação	
Núcleo Comum	
Complexidade	
Algoritmos	
Sequencial	
Binária	
Pesquisa	
Algoritmo e Estuturas de Dados 1 Vetores	
Circulares	
Pilhas	
Encadeadas	
Filas	
Estruturas de Dados	
Listas	

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Alocação Dinâmica de Memória	
	Ordenação	
	Teórica	
	Dados	
	Probabilidade	
	Etatística	
	IME	
	2º Período	
	Teoria	
	Teórica	
	Com Pré-Requisito	
	Cálculo 1A	
	Amostragem	
	Descritiva	
	Conjuntos	
	Descrição	
	Espaço Amostral	
	Eventos	
	Frequência Relativa	
	Fundamentos	
	Condicional	
	Independentes	
	Teorema	
	Bayes	
Probabilidade e Estatística A	Variáveis	
	Aleatóriedade	
	Aleatórias	
	Conceitos	
	Esperança e variância	
	Distribuições	
	Uniforme	
	Binomial	
	Poisson	

Contínuas Discretas Exponencial, Nomal e t-Student Estimação pontual e intervalar Média Proporção Hipóteses População Correlação Linear Regreção Obrigatória Obrigatória 2º Período Sem pré-requisito Núcleo Comum Álgebra Linear Matrizes Álgebra Linear Vetoriais Transformações Autovalores Autovetores Produto Interno Teórica Sistemas Espaços Obrigatória 2º Período Núcleo Comum Com pré-requisito Fundamentos de Matemática para Computação

		•
	Lógica	
	Matemática	
	Linguagem	
	Natural	
	Formal	
	Verdade	
	Validade	
	Satisfatibilidade	
	Proposicional	
Lógica Matemática	Sintaxe	
	Semântica	
	Formas	
	Relações	
	Métodos	
	Normas	
	Propriedades	
	Validação	
	Prova	
	Indução	
	Linguagem	
	Experimentação	
	Estrutural	
	Contradição	
	Teórica	
	Consequência	
	Núcleo Comum	
	POO	
	Programação	
	Teórica	
	Prática	
	Com Pré-Requisito	
	Introdução à Programação	
	3º Período	
-		

	Obrigatória	
	Abstração	
Programação Orientado o	Tipos abstratos	
Programação Orientada a Objetos	Dados	
	Classes	
	Métodos	
	Encapsulamento	
	Interface	
	UML	
	00	
	Linguagem Orientada a Objetos	
	Padrões de projeto	
	Mensagens, Instâncias e Inicialização	
	Herança e Composição	
	Polimorfismo	
	Obrigatória	
	3º Período	
	Núcleo Comum	
	Com Pré-Requisito	
	Algoritmos e Estruturas de Dados 1	
	Algoritmos	
	Estrutura de Dados	
	Árvores	
	Binárias	
	Recursão	
Algoritmos e Estrutura de Dados 2	Busca	
1	Balanceadas	
	AVL	
	rubro-negras	
	Heaps	
	Heapsort	
	Hashing	
	Teórica	

		•
	Grafos	
	Funções	
	Tratamento de Colisões	
	Núcleo Comum	
	Teórica	
	Prática	
	3º Período	
	Obrigatória	
	Com Pré-Requisito	
	Introdução à programação	
	Conceitos	
	Programação	
	Paradigmas de Programação	
	Procedural	
	Funcional	
	Lógico	
	Orientado a Objetos	
Linguagens e Paradigmas de	00	
Linguagens e Paradigmas de Programação	Script	
	Características	
	Linguagem de programação	
	Selecionando uma liguagem	
	Domínio de aplicação	
	Sintaxe	
	Semântica	
	Tipos	
	Dados	
	Estruturas de controle	
	Ambientes de Execução	
	Variáveis	
	Expressões	
	Subprogramas	
	Qual linguagem escolher	

-	Requisitos	Software Requirements
	Design	Software Requirements Fundamentals
	Construção	Requisitos de software
	Teste	Fundamentos de requisitos de software
	Implantação	Software Design
	Manutenção	Projeto de software
	Gerência de configuração	Software Design Fundamentals
	Gerência de projeto	Software Construction
	Processo de engenharia de software	Fundamentos de projeto de software
	Ciclo de vida	Cosntrução de software
	Brainstorming	Software Construction Fundamentals
	UML	Software Testing Fundamentals
	Modelo cascata	Fundamentos de construção de software
Engenharia de software	Iterativo	Software Testing
	Incremental	Teste de software
	Desenvolvimento Ágil	Fundamentos de teste de software
	Equipe	Software Maintence
	SCRUM	Software Maintence Fundamentals
	Qualidade	Manutenção de software
	ISO 25000	Fundamentos de manutenção de software
	Normas ISO/IEC	Software Configuration Management
	Négocios	Gerência de configuração de software
	Economia de software	Software Engineering Management
	Obrigatória	Gestão da engenharia de software
	3° Período	Software Engineering Process
	Prática Profissional	Processo de engenharia de software
	Fundamentos de engenharia	Prática profissional de engenharia de software
	Núcleo Livre	
	Teórica	
	4º Período	
	Obrigatória	
	Com Pré-Requisito	

	Fundamentos de Matemática para Computação	
	Algoritmos e Estruturas de Dados 2	
	Medidas de Complexidade	
	Análise Assintótica	
	Limites de Complexidade	
Análise e Projeto de Algoritmos	Algoritmos iterativos	
	Algoritmos recursivos	
	Técnicas de prova	
	Cotas inferiores	
	Corretude de Algoritmos	
	Análise de Algoritmos	
	Projeto de Algoritmo	
	Dividir pra conquistar	
	Programação Dinâmica	
	Algoritmos gulosos	
	NP-Completude	
	Obrigatória	
	4º Período	
	Núcleo Comum	
	Com Pré-Requisito	
	Probabilidade e Estatística A	
	Algoritmos e Estruturas de Dados 1	
	Interação	
	Humano-Computador	
	Usabilidade	
	Experiência do Usuário	
	Humanos	
	Interativo	
	Métodos	
Interação Humano-Computador	Estilos de Interação	
Interação Humano-Computador	Dispositivos	
	Ferramentas	
1		

Desenvolvimento Localização Internacionalização Tempo de Resposta Ciclo Avaliação Testes Heurística Projeto Visual Teórica Interface Retroalimentação Obrigatória 4º Período Núcleo Comum Com Pré-Requisito Lógica Matemática Banco de Dados Modelo Relacional Banco de Dados Linguagens Álgebra Cálculo SQL Entidade-Relacionamento Mapeamento ER-relacional Teórica Normalização Núcleo Comun Teórica 4º Período Obrigatória Com Pré-Requisito

1	Engenharia de Software	
l		
<u> </u>	Programação Orientada a Objetos	
	Design de software	
F	Fundamentos	
	Concorrência	
	Controle e tratamento de eventos	
F	Persistência de dados	
[Distribuição	
[7	Tratamento de erro	
Projeto de Software	Exceção	
1	Tolerância a falhas	
1	Interação e apresentação	
	Segurança	
E	Estrutura de software	
	Arquitertura de Software	
1	Interface de usuário	
F	Projeto	
	Qualidade de design	
1	Avaliação de design	
1	Notação de design	
[Design de Software	
	Métodos de Design	
E	Estratégias de Design	
F	Ferramentas de Design	
	Optativa	
	3º Período	
	Com Pré-Requisito	
	Arquitetura de Computadores	
	Núcleo Específico	
	Hardware	
	Software	
	Sistemas	
Sistemas Operacionais	Operacionais	

		•
	Gerência	
	Processos	
	Processador	
	Memória	
	Dispositivos	
	Entrada	
	Teórica	
	Saída	
	Núcleo Específico	
	Teórica	
	3º Período	
	Optativa	
	Com pré-Requisito	
	Álgebra Linear	
	Modelagem	
	Programação Linear	
Pesquisa Operacional	Resolução gráfica	
	PL	
	Problema	
	Algoritmo	
	Simplex	
	Dualidade	
	Simplex-Dual	
	Pós-Otimização	
	Análise de Sensibilidade	
	Núcleo Específico	
	Teórica	
	3º Período	
	Optativa	
	Com pré-Requisito	
	Fundamentos de Matemática para Computação	
	Linguagens	
·		

Linguagona Formaia			•
Linguagens Formais e Autômatos	Formais		
	Autômatos		
	Hierarquia		
	Chomsky		
	Mecanismos		
	Geradores		
	Reconhecedores		
	Gramáticas		
	Determinísticos		
	Optativa	Computation Fundamentals	
	4° período	Fundamentos de computação	
	Teórica	Abstração	
	Prática	Abstraction	
	Fundamentos	Algorithms and Complexity	
	TCP/IP	Algoritmos e complexidade	
	UDP	Network Communication Basics	
	Comutadores	Fundamentos de redes	
	Interfaces de rede	Types of networks	
	Camada de aplicação	Tipos de redes	
Redes de computadores	Camada de transporte	Basic Network Components	
	Camada de rede	Componnetes básicos de redes	
	Camada de enlace	Network Protocols and Standards	
	Camada física	Protocolos e padrões de rede	
	Sockets	The internet	
	Programação	A internet	
	Arquitetura Cliente/Servidor	Internet of things	
	Wi-fi	Internet das coisas	
	Tendências em redes	Virtual Private Network (VPN)	
	Gerenciamento de redes	Rede privada virtual	
	Sistemas distribuídos	Computação Paralela e distribuída	
	Núcleo Específico		
	Teórica		
	4º Período		
•			

Letras			•
Introdução à Lingua Brasileira de Sinais S	Introducão à Língua Praciloira do	Letras	
LIBRAS Surdo Sur		Optativa	
LIBRAS Surdo Sur	Sinais	Sem Pré-Requisito	
Surdez		LIBRAS	
Lingua de Sinais Intérprete		Surdo	
Interprete		Surdez	
Núcleo Específico		Língua de Sinais	
Teórica		Intérprete	
4º Período Com Pré-Requisito Linguagens Formais e Autômatos Algoritmos e Estruturas de Dados 2 Compiladores Andises Léxica Sintática Semântica Simbolos Programa-fonte Código-objeto Téórica Signe Período Período Com Pré-Requisito Programação Orientada a Objetos Invocação Remota Objetos Distribuídos Arquiteturas Serviços Web Orientadas a Serviços Orientadas a Orientadas a Serviços Orientadas a Serviços Orientadas a Serviços Orientadas a Serviços Orientadas a Orientadas		Núcleo Específico	
Com Pré-Requisito Linguagens Formais e Autômatos Algoritmos e Estruturas de Dados 2 Compiladores		Teórica	
Linguagens Formais e Autômatos		4º Período	
Algoritmos e Estruturas de Dados 2 Compiladores		Com Pré-Requisito	
Compiladores Análises Léxica Sintática Semântica Semântica Símbolos Programa-fonte Código-objeto Núcleo Específico Teórica 8º Período Com Pré-Requisito Programação Orientada a Objetos Invocação Remota Objetos Distribuídos Arquiteturas Serviços Web Orientadas a Serviços		Linguagens Formais e Autômatos	
Análises Léxica Sintática Semântica Simbolos Programa-fonte Código-objeto Núcleo Específico Teórica 8° Período Com Pré-Requisito Programação Orientada a Objetos Invocação Remota Objetos Distribuídos Arquiteturas Serviços Web Orientadas a Serviços		Algoritmos e Estruturas de Dados 2	
Análises Léxica Sintática Semântica Simbolos Programa-fonte Código-objeto Núcleo Específico Teórica 8º Período Com Pré-Requisito Programação Orientada a Objetos Invocação Remota Objetos Distribuídos Arquiteturas Serviços Web Orientadas a Serviços	Compiladores	Compiladores	
Sintática Semântica Simbolos Programa-fonte Código-objeto Núcleo Específico Teórica 8º Período Com Pré-Requisito Programação Orientada a Objetos Invocação Remota Objetos Distribuídos Arquiteturas Serviços Web Orientadas a Serviços Ocientadas a Ocientadas a Serviços Ocientadas a Ocientadas	Compliadores	Análises	
Semântica Símbolos Programa-fonte Código-objeto Núcleo Específico Teórica 8º Período Com Pré-Requisito Programação Orientada a Objetos Invocação Remota Objetos Distribuídos Arquiteturas Serviços Web Orientadas a Serviços		Léxica	
Símbolos Programa-fonte Código-objeto Núcleo Específico Teórica 8º Período Com Pré-Requisito Programação Orientada a Objetos Invocação Remota Objetos Distribuídos Arquiteturas Serviços Web Orientadas a Serviços Orientadas a Serviços		Sintática	
Programa-fonte Código-objeto Núcleo Específico Teórica 8º Período Com Pré-Requisito Programação Orientada a Objetos Invocação Remota Objetos Distribuídos Arquiteturas Serviços Web Orientadas a Serviços		Semântica	
Código-objeto Núcleo Específico Teórica 8° Período Com Pré-Requisito Programação Orientada a Objetos Invocação Remota Objetos Distribuídos Arquiteturas Serviços Web Orientadas a Serviços		Símbolos	
Núcleo Específico Teórica 8º Período Com Pré-Requisito Programação Orientada a Objetos Invocação Remota Objetos Distribuídos Arquiteturas Serviços Web Orientadas a Serviços Orientadas Orientadas a Serviços Orientadas		Programa-fonte	
Teórica 8º Período Com Pré-Requisito Programação Orientada a Objetos Invocação Remota Objetos Distribuídos Arquiteturas Serviços Web Orientadas a Serviços		Código-objeto	
Sistemas Distribuídos Sistemas Distribuídos Remota Objetos Distribuídos Arquiteturas Serviços Web Orientadas a Serviços		Núcleo Específico	
Sistemas Distribuídos Programação Orientada a Objetos Invocação Remota Objetos Distribuídos Arquiteturas Serviços Web Orientadas a Serviços		Teórica	
Sistemas Distribuídos Programação Orientada a Objetos Invocação Remota Objetos Distribuídos Arquiteturas Serviços Web Orientadas a Serviços		8º Período	
Sistemas Distribuídos Digetos Distribuídos Conjetos Distribuídos Conjet		Com Pré-Requisito	
Objetos Distribuídos Arquiteturas Serviços Web Orientadas a Serviços	Sistemas Distribuídos	Programação Orientada a Objetos	
Objetos Distribuídos Arquiteturas Serviços Web Orientadas a Serviços		Invocação Remota	
Serviços Web Orientadas a Serviços		Objetos Distribuídos	
Orientadas a Serviços		Arquiteturas	
		Serviços Web	
		Orientadas a Serviços	
Computação Môvel		Computação Móvel	

	Computação Ubíqua	•
	Núcleo Comum	
	Teórica	
	Prática 50 Prática	
	5º Período	
	Obrigatória	
	Sem Pré-Requisito	
	Conceitos	
	Software	
Modelagem de Software	Qualidade de Software	
	Requisitos de Software	
	Projeto de Software	
	Design de Software	
	Processo de projeto de software	
	Notações	
	Registro de modelos orientados a objetos	
	Modelagem de software orientado a objetos	
	Núcleo Comum	
	Teórica	
	Prática	
	5° Período	
	Processo	
Processos de Software	Método	
	Modelo	
	Processos de implementação	
	Processos de Suporte	
	Processos de Reutilização	
	Qualidade de Processo	
	Modelo de qualidade	
	Avaliação da Qualidade	
	Abordagens de implementação	
	<u> </u>	

•	Obrigatória	•
	Sem Pré-Requisito	
	Núcleo Comum	
	Teórica	
	5º Período	
	Obrigatória	
	Sem Pré-Requisito	
	Análise Estática	
	Design	
Engenharia de Sistemas	Modelagem	
	Prototipação	
	Simulação	
	Engenharia	
	Sistemas	
	Ciclo de Vida	
	Processo	
	Qualidade de Processo	
	Design	
	Software	
	Conceitos	
	Qualidade de Software	
	Requisitos de Software	
	Projeto Detalhado	
	Contexto	
	Notações	
	Processos	
	Artefatos	
	Princípios e Fundamentos	
	Abstração	
	Acoplamento	
	Coesão	
	Decomposição	
	Encapsulamento	
	'	

	Separar interface e implementação	
	Suficiência	
Design de Software	Completitude	
	Simplicidade	
	Separation of concerns	
	Aspectos de Projeto de Software	
	Concorrência	
	Controle	
	Tratamento de eventos	
	Tratamento de exceção	
	Persistência	
	Distribuição	
	Interação	
	Técnicas de avaliação	
	Medidas de qualidade	
	Ferramentas de qualidade	
	Métodos e estratégias	
	Método para projeto orientado a objetos	
	Padrões de Projeto orientado a objetos	
	00	
	Prática de projeto orientado a objetos	
	Núcleo Comum	
	Teórica	
	Prática	
	Obrigatória	
Domínios de Software	Sem Pré-Requisito	
	6º Período	
	Sistemas Componentes	
	Domínios de Desenvolvimento	
	Requisitos	
	Projeto	
	Construção	

-	Núcleo Comum		
	Obrigatória		
	6º Período		
	Teórica		
	Prática		
	Sem Pré-Requisito		
	Custos		
	Qualidade de Software		
	Impactos		
	Garantia		
	Produto		
Processos de Qualidade de	Processo		
Software	Verifivação e Validação		
	V&V		
	Requisito		
	Projeto		
	Design		
	Código		
	Integração		
	Documentação		
	Revisão e Auditoria		
	Revisão Gerencial		
	Revisão Gerencia		
	5° período	Software Construction	
	Obrigatória	Software Construction Fundamentals	
	Núcleo específico	Construção de software	
	Projeto de Software	Fundamentos de construção de software	
	Linguagens de programação	Gerenciamento da construção	
	Processos de construção	Managing construction	
	Controle de versão	Practical Considerations	
	Gerência de configuração	Considerações Práticas	
	Revisão de código	Construction Technologies	
1	Programação Orientada a Objetos	Tecnologias de construção	

	Código	Software Construction Tools	
	Polimorfismo	Ferramentas de construção de software	
	Recursão	Software Testing	
Construção de software	Métricas	Teste de software	
Construção de software	Desempenho	Software Testing Fundamentals	
	Requisitos de software	Fundamentos de teste de software	
	Generics (parametrização)	Software Testing Tools	
	Geração de Log	Ferramentas de teste de software	
	Análise sintática	Software Configuration Management	
	Reutilização de código	Gerenciamento de configuração de software	
	Programação defensiva	Software Quality	
	Boas práticas de programação	Qualidade de software	
	Testes de unidade	Computing Foundations	
	Refatoração	Fundamentos de computação	
	Definição de estratégias	Abstraction	
	Trabalho em equipe	Abstração	
	Integração Contínua	Programming Language Basics	
	Debbuging	Básico de linguagens de programação	
	Núcleo Comum		
	Teórica		
	Prática		
	7º Período		
	Obrigatória		
	Sem Pré-Requisito		
	Qualidade de Produto		
	Escalabilidade		
	Tolerância a falhas		
	Disponibilidade		
	Desempenho		
	Middleware		
	Distribuição		
	Paralelismo		
	Concorrência		

	RESTful	
	Web	
Software Concorrente e	Internet das Coisas	
Distribuído	Contêineres	
	Troca de Mensagens	
	Micro-Serviços	
	Serviços web	
	Construção de software	
	Software distribuído	
	Software Concorrente	
	Aplicações IO-intensive	
	Aplicações CPU-intensive	
	Thread Safe	
	Memória Compartilhada	
	Software Transactional Memory	
	Atores	
	Abordagens para esplorar concorrência	
	Projeto	
	Implementação e uso de interface de programação	
	Microservices	
	Messaging	
	Núcleo Comum	
	Teórica	
	Prática	
	7º Período	
	Obrigatória	
	Sem Pré-Requisito	
	Qualidade em Uso	
	Usabilidade	
Experiência do Usuário de Software	Acessibilidade	
Solution	Design	
	Modelagem	

1	Usuário	
	Modelos de Validação de Experiência	
	Interface Gráfica	
	Camada de Apresentação	
	Projeto de Interação	
	Design Centrado no Usuário	
	Núcleo Comum	
	Teórica	
	Prática	
	7º Período	
	Obrigatória	
	Sem Pré-Requisito	
Arquitetura de Software	Qualidade de Software	
	Requisitos de Software	
	Projeto Detalhado	
	Requisitos de Qualidade	
	Requisitos Funcionais	
	Método de Desenvolvimento	
	Documentação	
	Núcleo Comum	
	Teórica	
	Prática	
	7º Período	
	Obrigatória	
	Sem Pré-Requisito	
	Processo	
	Elicitação de requisitos	
Requisitos de Software	Análise de requisitos	
	Especificação de Requisitos	
	Verificação e Validação	
	V&V	
	Engenharia de Requisitos	
	Analista de Requisitos	

Modelos e métodos Gerência de Projetos GPS Projeto arquitetural PMBOK 6° período Obrigatória Núcleo específico	
GPS Projeto arquitetural PMBOK 6° período Obrigatória Núcleo específico	
Projeto arquitetural PMBOK 6° período Obrigatória Núcleo específico	
PMBOK 6° período Obrigatória Núcleo específico	
6° período Obrigatória Núcleo específico	
Obrigatória Núcleo específico	
Núcleo específico	
Ciclo de Vida	
Produto	
Projeto	
Serviços web	
mpsBr / CMMI	
Aquisição	
Desenvolvimento	
Refatoração	
Corência do prejeto do coffuero	
Gerência de projeto de software Escopo	
Cronograma	
Тетро	
Custos	
Qualidade	
Recursos humanos	
Métodos ágeis	
Partes interessadas	
Integração	
Gestão	
Aquisições	
Riscos	
Comunicações	
Teórica	
Prática	
Núcleo Comum	

	8º Período	
	Obrigatória	
	Sem Pré-Requisito	
	Sistema de Informação	
	SI	
	Dispositivos Ubíquos	
	Smartphones	
	Internet das Coisas	
Software para Sistemas Ubíquos	IoT	
Contware para disternas obiques	Hardware	
	Stream analytics	
	Sensores	
	Segurança	
	Vulnerabilidade	
	Criptografica	
	Certificados Digitais	
	Arquitetura de Software	
	Soluções Móveis	
	Mobile	
	Fluxo de serviços	
	Serviços de Grande Volume	
	Obrigatória	
	7° Período	
	Governança	
	Conformidade	
	Compliance	
	Alinhamento	
	Estratégias	
	Negócios	
	Corporações	
0	ITIL V3	
Governança e Gestão de Serviços de Software	COBIT	
,	Abordagens de governança	

		<u> </u>
	Planejamento de software	
	Controle estratégico de software	
	Saas	
	Governança de dados	
	Segurança da informação	
	Ciclo de vida de um serviço	
	Manutenção de um serviço	
	BPM	
	Valor ao negócio	
	Banco de dados	
	Serialização de objetos	
	XML	
	JSON	
	NOsql	
	Firebase	
	Mapamento	
	Álgebra Relacional	
	Diagrama entidade-relacionamento	
	Integração de BD	
Software para persistência de dados	Refatoração	
dudos	Normalização	
	1° forma normal (1FN)	
	2° forma normal (2FN)	
	3° forma normal (3FN)	
	Oracle	
	SQL	
	CRUD	
	8° Período	
	Obrigatória	
	Núcleo específico	
	Núcleo Comum	
	Teórica	
	Prática	
1		l .

1		-
	8º Período	
	Sem Pré-Requisito	
Teste de Software	Construção de Teste	
	Documentação	
	Processo	
	Técnicas de teste	
	Intuição e Experiência	
	Ferramentas	
	8° período	
	Obrigatória	
	Núcleo específico	
	Arquitetura de Software	
	Microservices	
	Blackboard	
	MVC	
	Serviços	
	Plugins	
	Filtros	
Padrões de arquitetura de sofware	Criação de arquiteturas	
Solware .	Design de software	
	Avaliação de arquiteturas	
	Documentação	
	Conformidade com padrões	
	Multitier	
	Invocação implícita	
	ISO/IEC/IEEE 42010	
	8° período	
	Obrigatória	
	Núcleo Específico	
	Engenharia de software	

Experimentos Estudos primários Estudos secundários (1) Metodologia e Experimentação em Engenharia de Software Pática (1) Processo científico (2) (3) Validação (4) (4) (4) Método científico (4)		1	
Estudos secundários		· ·	
Metodologia e Experimenta@a em Engenharia de Software experiencia de Metodo científico			
Metodologia e Experimentação em Engenharia de Software em Engenharia de Experimenta de Software em Engenharia de Processo á em Engenharia de Experimenta de Software em Engenharia de Experimenta de Software em Engenharia de Experimenta de Software em Engenharia de Software em Engenharia de Software em Engenharia de Software em Experimenta		Estudos secundários	
Prática Prática Prática Prática Prática Prática Prosesso científico Processo científico Proc		Revisão	
Metodologia e Experimentação em Engenharia de Software em Engenharia de Software Teórica Processo científico Metodo científico Validação Metodo científico Tipos de método Adaptabilidade de métodos Questionarios Geninários Enquetes Análise Análise SBC SBC Mucleo Comum Prática 9° Periodo Sem Pre-Requisito Fabrica de Software Experiência de Mercado Projetos Reais Extensão Sociedade FS/INF Aplicação da Teoria Código de Ética Postura Profissional Processos técnicos Gestão de Engenharia de Software		Mapeamento sistemático	
Processo cientifico Validação Validação Metodo cientifico Tipos de método Adaptabilidade de métodos Questionários Seminários Enquetes Análise SBC SBC Núcleo Comum Prática 9° Periodo 9° Periodo Sem Pré-Requisito Sem Pré-Requisito Fábrica de Software Experiência de Mercado Experiência de Mercado Projetos Reais Extensão Sociedade FS/INF Aplicação da Teoria Código de Ética Codigo de Ética Prosesos lécnicos Gestão de Engenharia de Software	Matadalania a Funccionanta a	Prática	
Processo cientifico Validação Validação Metodo cientifico Tipos de método Adaptabilidade de métodos Questionários Seminários Enquetes Análise SBC SBC Núcleo Comum Prática 9° Periodo 9° Periodo Sem Pré-Requisito Sem Pré-Requisito Fábrica de Software Experiência de Mercado Experiência de Mercado Projetos Reais Extensão Sociedade FS/INF Aplicação da Teoria Código de Ética Codigo de Ética Prosesos lécnicos Gestão de Engenharia de Software	Metodologia e Experimentação em Engenharia de Software	Teórica	
Método científico 1 Tipos de método		Processo científico	
Tipos de método Adaptabilidade de métodos Questionários Questionários		Validação	
Adaptabilidade de métodos Questionários Seminários ————————————————————————————————————		Método científico	
Questionários Seminários Enquetes (1) Análise (1) SBC (1) Núcleo Comum (1) Prática (1) 9° Periodo (1) Sem Pré-Requisito (1) Fábrica de Software (1) Experiência de Mercado (1) Projetos Reais (1) Extensão (1) Sociedade (1) FS/INF (1) Aplicação da Teoria (1) Código de Ética (1) Postura Profissional (1) Processos técnicos (1) Gestão de Engenharia de Software (1)		Tipos de método	
Seminários Enquetes Análise SBC Núcleo Comum Múcleo Comum Prática 9° Período Sem Pré-Requisito 56 m Pré-Requisito Fábrica de Software 57 m Pré-Requisito Experiência de Mercado 70 m Projetos Reais Extensão 50 m Pré-Requisito Projetos Reais 50 m Pré-Requisito Projetos Reais 50 m Pré-Requisito Sociedade 50 m Pré-Requisito Projetos Reais 50 m Pré-Requisito Sociedade 50 m Pré-Requisito Postura Rojetos Reais 50 m Pré-Requisito Sociedade 50 m Pré-Requisito Postura Rojetos Reais 50 m Pré-Requisito Postura Profissional 70 m Pré-Requisito Processos técnicos 6 m Pré-Requisito Gestão de Engenharia de Software 6 m Pré-Requisito		Adaptabilidade de métodos	
Enquetes		Questionários	
Análise SBC Núcleo Comum Prática 9° Período 9° Período Sem Pré-Requisito 56 Fábrica de Software 56 Experiência de Mercado Projetos Reais Extensão Sociedade Sociedade 57/INF Aplicação da Teoria Código de Ética Postura Profissional Processos técnicos Gestão de Engenharia de Software 6		Seminários	
SBC Image: Comm of the common of		Enquetes	
Prática 9° Período ————————————————————————————————————		Análise	
Prática 9° Período Sem Pré-Requisito 56 m ré-Requisito Fabrica de Software 56 m ré-Requisito Experiência de Mercado 70 m re-Requisito Projetos Reais 50 m re-Requisito Extensão 50 m re-Requisito Sociedade 50 m re-Requisito FS/INF 6 m re-Requisito Aplicação da Teoria 6 m re-Requisito Código de Ética 7 m re-Requisito Postura Profissional 7 m re-Requisito Processos técnicos 6 m re-Requisito Gestão de Engenharia de Software 6 m re-Requisito		SBC	
Prática em Engenharia de Software Extensão Software Extensão Sociedade Sociedade FS/INF Aplicação da Teoria Código de Ética Postura Profissional Postra ode Engenharia de Software Gestão de Engenharia de Software		Núcleo Comum	
Prática em Engenharia de Software Experiência de Mercado Prójetos Reais Extensão Sociedade Sociedade FS/INF Aplicação da Teoria Código de Ética Postura Profissional Processos técnicos Gestão de Engenharia de Software		Prática	
Fábrica de Software Experiência de Mercado Projetos Reais Extensão Sociedade FS/INF Aplicação da Teoria Código de Ética Postura Profissional Processos técnicos Gestão de Engenharia de Software		9º Período	
Prática em Engenharia de Software Experiência de Mercado Projetos Reais Extensão Sociedade FS/INF Aplicação da Teoria Código de Ética Postura Profissional Processos técnicos Gestão de Engenharia de Software		Sem Pré-Requisito	
Prática em Engenharia de Software Extensão Image: Company of the comp	Prática em Engenharia de Software	Fábrica de Software	
Prática em Engenharia de Software Sociedade		Experiência de Mercado	
Software Sociedade FS/INF Aplicação da Teoria Código de Ética Postura Profissional Processos técnicos Gestão de Engenharia de Software		Projetos Reais	
Software Sociedade FS/INF Aplicação da Teoria Código de Ética Código de Ética Postura Profissional Processos técnicos Gestão de Engenharia de Software Gestão de Engenharia de Software		Extensão	
Aplicação da Teoria Código de Ética Postura Profissional Processos técnicos Gestão de Engenharia de Software		Sociedade	
Código de Ética Postura Profissional Processos técnicos Gestão de Engenharia de Software		FS/INF	
Postura Profissional Processos técnicos Gestão de Engenharia de Software		Aplicação da Teoria	
Processos técnicos Gestão de Engenharia de Software			
Gestão de Engenharia de Software		Postura Profissional	
Gestão de Engenharia de Software		Processos técnicos	

	Núcleo Comum	-
Mercado e Economia de Software		
	Teórica	
	8º Período	
	Sem Pré-Requisito	
	Modelos de negócio	
	Open source	
	On premisses	
	Software Livre	
	Código aberto	
	Softex	
	MpsBr / CMMI	
	Mercados de software	
	Planos de negócio	
	SEBRAE	
	Engenharia econômica	
	Empreendedorismo	
	Inovação	