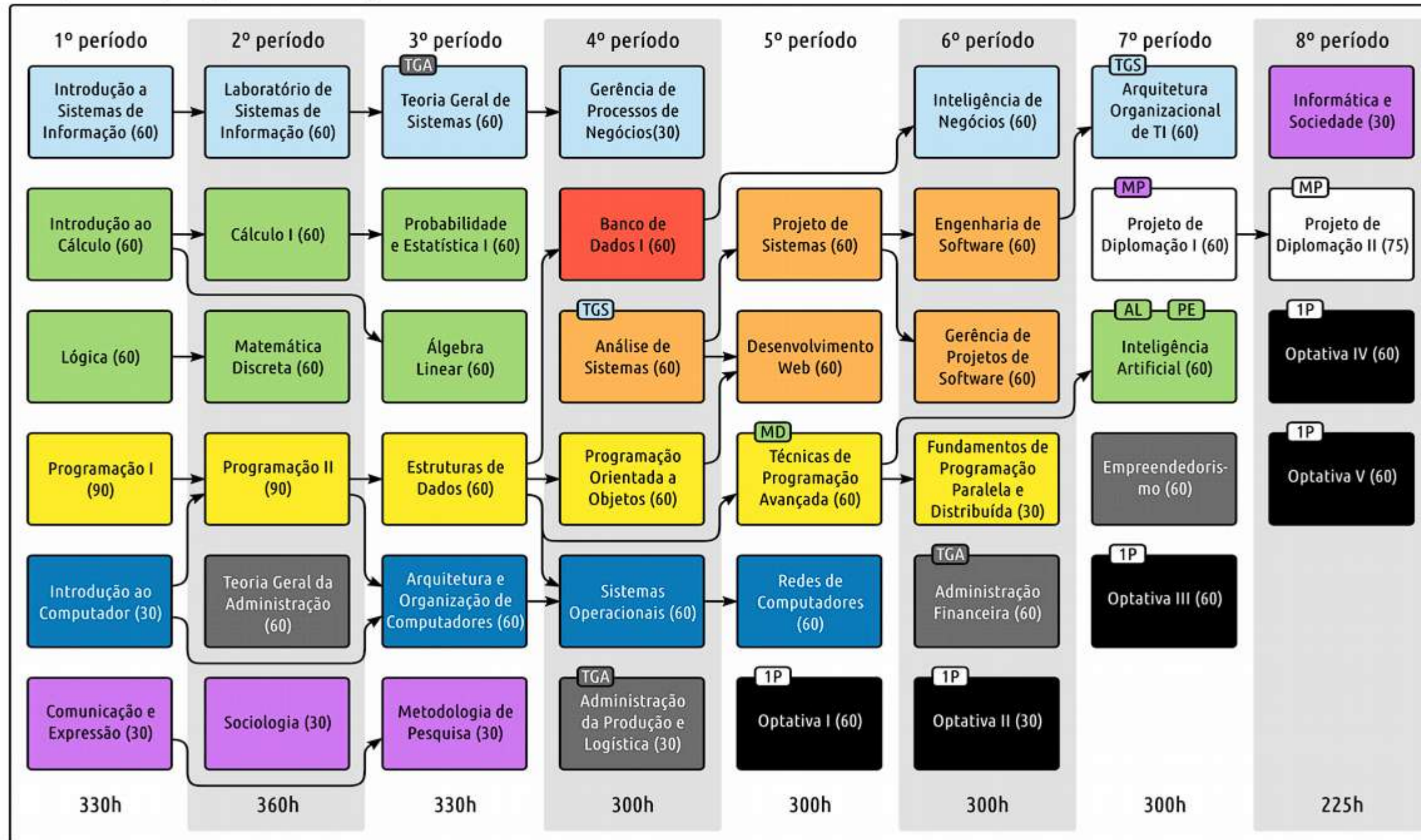




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

6.3.2 Representação gráfica/fluxograma





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

6.3.4 Disciplinas Optativas e Eletivas

MATRIZ CURRICULAR						
DISCIPLINAS OPTATIVAS E ELETIVAS						
Componente Curricular	Núcleo	Prerrequisito (PR) Correquisito (CO)	CH Presencial	CH a Distância	Total	Créditos
Cálculo II	Matemática e Fundamentos da Computação	Cálculo I;	60	Não há	60	4
Desenvolvimento Orientado a Objetos	Programação	Programação Orientada a Objetos.	60	Não há	60	4
Sistemas Distribuídos	Sistemas de Computação	Redes de Computadores; Estrutura de Dados;	60	Não há	60	4
Computação Gráfica	Matemática e Fundamentos da Computação	Estrutura de Dados.	60	Não há	60	4
Fundamentos de Sistemas Multimídia	Sistemas de Computação	Não há	60	Não há	60	4
Paradigmas de Programação	Programação	Linguagens Formais	60	Não há	60	4



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

		e Autômatos; Técnicas de Programação Avançada; Fundamentos de Programação Paralela e Distribuída.				
Computação Evolucionária	Programação	Programação Orientada a Objetos;	60	Não há	60	4
Processamento Digital de Imagens	Matemática e Fundamentos da Computação	Cálculo I; Estrutura de Dados;	60	Não há	60	4
Processamento de Linguagem Natural	Matemática e Fundamentos da Computação	Probabilidade e estatística I; Álgebra linear; Estrutura de Dados;	60	Não há	60	4
Comércio Eletrônico	Sistemas de Informação	Projeto de Sistemas; Gerência de de Processos de Negócios;	60	Não há	60	4
Mineração de Processos	Sistemas de Informação	Gerência de de Processos de Negócios.	60	Não há	60	4
Gestão Estratégica da Tecnologia da Informação	Sistemas de Informação	Arquitetura Organizacional de TI	60	Não há	60	4
Modelagem	Sistemas de	Banco de Dados I;	60	Não há	60	4



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Conceitual Ontologias	e	Informação	Engenharia de Software.				
Mineração Dados	de	Sistemas de Informação	de Inteligência de negócios; Inteligência Artificial.	60	Não há	60	4
Laboratório Inteligência Negócios	de	Sistemas de Informação	de Inteligência de Negócios	60	Não há	60	4
Linguagens Formais Autômatos	e	Matemática Fundamentos da Computação	e Matemática Discreta; Estruturas de Dados.	60	Não há	60	4
Banco de Dados II		Engenharia de Software Banco de Dados	de Banco de Dados I	60	Não há	60	4
Pesquisa Operacional		Matemática Fundamentos da Computação	e Álgebra Linear	60	Não há	60	4
Probabilidade Estatística II	e	Matemática Fundamentos da Computação	e Probabilidade Estatística I	60	Não há	60	4
Aprendizado Máquina	de	Matemática Fundamentos da Computação	e Álgebra Linear, Probabilidade e Estatística I; Técnicas de Programação Avançada.	60	Não há	60	4
Redes Complexas		Matemática Fundamentos	e Matemática Discreta;	60	Não há	60	4



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

		da Computação	Estruturas de Dados; Probabilidade e Estatística I.				
Marketing		Humanidades	Teoria Geral da Administração Introdução a Sistemas de informação	30	Não há	30	2
Gestão de Recursos Humanos		Humanidades	Teoria Geral da Administração	60	Não há	60	4
Gestão de Negócios		Humanidades	Administração Financeira	30	Não há	30	2
Análise de Investimentos		Humanidades	Não há	30	Não há	30	2
Gestão de Custos		Humanidades	Teoria Geral da Administração	30	Não há	30	2
Contabilidade		Humanidades	Teoria Geral da Administração	30	Não há	30	2
Legislação em Informática		Humanidades	Não há	30	Não há	30	2
Informática na Educação		Sistemas de Informação	Não há	30	Não há	30	2
Filosofia		Humanidades	Não há	30	Não há	30	2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Linguagens de Marcação para Web	Engenharia de Software Banco Dados	Não há	30	Não há	30	2
Desenvolvimento de Aplicações Móveis	Engenharia de Software Banco Dados	Sistemas Operacionais; Desenvolvimento Web; Engenharia de Software.	60	Não há	60	4
Desenvolvimento de Aplicações Distribuídas	Engenharia de Software Banco Dados	Desenvolvimento Web	60	Não há	60	4
Qualidade de Software	Engenharia de Software Banco Dados	Engenharia de Software; Gerência de Projetos de Software.	60	Não há	60	4
Teste de Software	Engenharia de Software Banco Dados	Programação Orientada a Objetos; Análise de Sistemas;	60	Não há	60	4
Infraestrutura para Desenvolvimento de Software	Engenharia de Software Banco Dados	Estrutura de dados; Redes de Computadores.	60	Não há	60	4
Sistemas de	Sistemas de	Teoria Geral dos	30	Não há	30	2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Apoio à Decisão	Informação	Sistemas				
Sistemas Embarcados	Sistemas de Computação	Estrutura de Dados; Arquitetura e Org. de Computadores.	60	Não há	60	4
Segurança de Sistemas Computacionais	Sistemas de Computação	Redes de Computadores	60	Não há	60	4
Laboratório Pesquisa I	de Formação Geral		30	Não há	30	2
Laboratório Pesquisa II	de Formação Geral		30	Não há	30	2
Laboratório Extensão I	de Formação Geral		30	Não há	30	2
Laboratório Extensão II	de Formação Geral		30	Não há	30	2
Técnicas de Resolução de Problemas	de Programação	Estrutura de Dados	60	Não há	60	2
Libras	Formação Geral		30	Não há	30	2
Introdução à Mineração de Textos	de Programação	Estrutura de Dados	60	Não há	60	4