



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CAMPUS MORRINHOS

15 Matriz Curricular

15.1 Núcleo Obrigatório

1º Semestre

Período	Código	Nome	Pré-Requisito	Total de Aulas	Aulas Semanais	CH Total (60 min)
1º	ALP	Algoritmo e Lógica de Programação	Não	80	4	73,33
1º	OC	Organização de Computadores	Não	80	4	73,33
1º	DDS	Desenho e Desenvolvimento de Sites	Não	80	4	73,33
1º	EL	Ética e Legislação	Não	40	2	36,66
1º	PI	Português Instrumental	Não	40	2	36,66
1º	MB	Matemática Básica	Não	40	2	36,66
1º	LM	Lógica Matemática	Não	40	2	36,66
Total				400	20	366,63

2º Semestre

Período	Código	Nome	Pré-Requisito	Total de Aulas	Aulas Semanais	CH Total (60 min)
2º	ED	Estrutura de Dados	ALP	80	4	73,33
2º	MD	Matemática Discreta	MB, LM	80	4	73,33
2º	RCD	Rede de Comunicação de Dados	Não	40	2	36,66
2º	InI	Inglês Instrumental	Não	40	2	36,66
2º	PC	Pré-Cálculo	MB	40	2	36,66
2º	AL	Álgebra Linear	MB	40	2	36,66
2º	PBD	Projeto de Banco de Dados	Não	80	4	73,33
Total				400	20	366,63



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CAMPUS MORRINHOS

3º Semestre

Período	Código	Nome	Pré-Requisito	Total de Aulas	Aulas Semanais	CH Total (60 min)
3º	MSSO	Modelagem de Sistemas Orientada a Objetos	Não	80	4	73,33
3º	BD	Banco de Dados	PBD	80	4	73,33
3º	POO	Programação Orientada a Objetos	ED	80	4	73,33
3º	EI	Empreendedorismo e Inovação	Não	40	2	36,66
3º	CL	Cálculo	AL, PC	80	4	73,33
3º	MPC	Metodologia de Pesquisa Científica	Não	40	2	36,66
Total				400	20	366,63

4º Semestre

Período	Código	Nome	Pré-Requisito	Total de Aulas	Aulas Semanais	CH Total (60 min)
4º	LPM	Linguagem de Programação Multiplataforma	POO	80	4	73,33
4º	DCW	Desenvolvimento para Cliente WEB	POO	80	4	73,33
4º	EST	Estatística	Não	40	2	36,66
4º	SO	Sistemas Operacionais	Não	80	4	73,33
4º	IHC	Projeto de Interface Homem-Computador	Não	40	2	36,66
4º	ESI	Engenharia de Software I	MSSO	80	4	73,33
Total				400	20	366,63



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CAMPUS MORRINHOS

5º Semestre

Período	Código	Nome	Pré-Requisito	Total de Aulas	Aulas Semanais	CH Total (60 min)
5º	PP	Padrões de Projeto	POO	80	4	73,33
5º	DSBD	Desenvolvimento de Sites Dinâmicos com Banco de Dados	DCW	80	4	73,33
5º	OPI	Optativa I	Não	40	2	36,66
5º	GC	Gerência de Configuração	Não	80	4	73,33
5º	GP	Gerência de Projetos	ESI	40	2	36,66
5º	TS	Teste de Software	Não	40	2	36,66
5º	ESII	Engenharia de Software II	ESI	40	2	36,66
Total				400	20	366,63

6º Semestre

Período	Código	Nome	Pré-Requisito	Total de Aulas	Aulas Semanais	CH Total (60 min)
6º	DSM	Desenvolvimento para Sistemas Móveis	POO	80	4	73,33
6º	TI	Tecnologia de Internet	DSBD	80	4	73,33
6º	OPII	Optativa II	Não	40	2	36,66
6º	DSD	Desenvolvimento de Sistemas Distribuídos	POO	80	4	73,33
6º	SSI	Segurança e Auditoria em Sistemas de Informação	Não	80	4	73,33
6º	DCS	Desenvolvimento e Criação de Start-ups	EI	40	2	36,66
Total				400	20	366,63

Total de Horas/relógio em Disciplinas do Núcleo Obrigatório e Optativo	2199,81
--	----------------



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CAMPUS MORRINHOS

15.2 Núcleo Optativo

Disciplinas Optativas

Período	Código	Nome	Pré-Requisito	Total de Aulas	Aulas Semanais	CH Total (60 min)
Optativa	BDDS	Banco de Dados Distribuídos	BD	40	2	36,66
Optativa	GBD	Gerência de Banco de Dados	BD	40	2	36,66
Optativa	CE	Comércio Eletrônico	Não	40	2	36,66
Optativa	LB	Libras	Não	40	2	36,66
Optativa	RSMA	Responsabilidade Social e Meio Ambiente	Não	40	2	36,66
Optativa	REA	Relações Etnico-raciais e Afrodescendência	Não	40	2	36,66
Optativa	SR	Segurança de Redes	SSI	40	2	36,66
Optativa	SM	Seminários	Não	40	2	36,66
Optativa	TOP	Tópicos em Informática	Não	40	2	36,66

15.3 Quantitativo de horas do curso

Tabela com o quantitativo de horas do curso

Descrição	Horas (60 min)
Total de horas formativas em Unidades Curriculares Obrigatórias	2126,48
Total de horas formativas em Unidades Curriculares Optativas	73,33
Total de horas em Atividades Complementares	150,00
Cargo Horária Mínima	2349,78
Trabalho de Conclusão de Curso	80,00
Cargo Horária do Curso	2429,81
Total de horas em Disciplinas do Núcleo Livre (Máximo)	80,00

15.4 Matriz de Requisitos das Disciplinas

A Revisão de 2015 feita pelo NDE identificou também a necessidade de se instituir o conceito de pré-requisitos das disciplinas, de forma a melhorar a qualidade do ensino-aprendizagem, principalmente no que tange as disciplinas mais avançadas do curso. Como a partir dessa



reformulação, todas as disciplinas serão ofertadas todos os semestres, isso proporcionará ao aluno que tenha ficado retido numa determinada disciplina, adquirir os conceitos básicos necessários e imprescindíveis para as disciplinas mais avançadas (Figura 8).

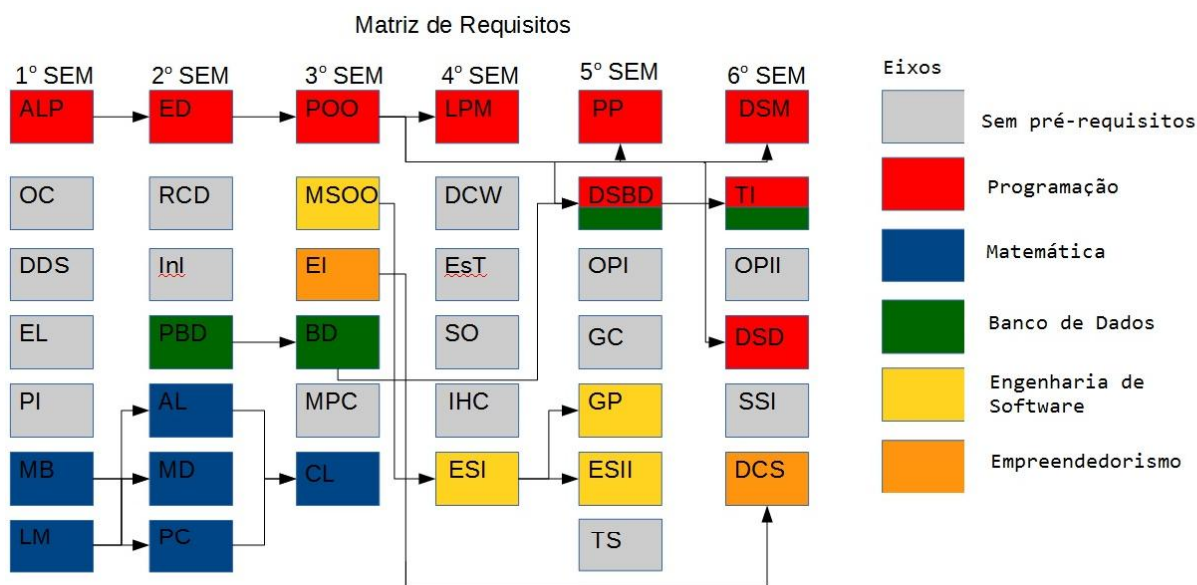


Figura 8 – Matriz de Requisitos das disciplinas

A matriz de requisitos foi dividida em eixos temáticos de acordo com cada vertente que compõe a formação necessária do profissional. Os eixos apresentados no figura 8 representam que uma disciplina é pré-requisito para outra ou que possui algum pré-requisito. A seta (→) indica o sentido do requisito, conforme a disciplina avança nos semestres, o número de requisitos para a mesma aumenta.

A indicação dos requisitos norteará os alunos quanto a importância das disciplinas cursadas para que não haja retenções no semestre, e que ao mesmo tempo não dificulte o aprendizado do aluno nas disciplinas dos semestres posteriores.

Independente dos requisitos apresentados, os alunos poderão cursar entre 2 a 4 disciplinas em cada semestre que não apresentam qualquer tipo de pré-requisitos .