



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS

chamar de automação e gestão de sistemas organizacionais, propiciando para isso uma sólida formação em programação de computadores, banco de dados e redes de computadores, enfatizando tópicos como linguagens e ferramentas de programação, programação na Internet, análise e gerência de projetos, engenharia de software, técnicas avançadas de programação, técnicas de busca e representação do conhecimento usadas em inteligência artificial, sistemas distribuídos e sistemas multiagentes.

Em resumo, os principais temas computacionais contemplados na Matriz Curricular são: Teoria Geral de Sistemas; Fundamentos de Sistemas de Informação; Gestão da Informação; Gestão de Sistemas de Informação; Sistemas de Apoio à Decisão; Programação de Computadores; Computação e Algoritmos; Arquitetura de Computadores; Matemática Discreta; Lógica Matemática; Probabilidade e Estatística; Tecnologias de Informação Empregadas em Sistemas de Informação; Desenvolvimento de Sistemas de Informação; Fundamentos de Administração; Análise de Processos Organizacionais; Empreendedorismo; Ética e Meio Ambiente; Relações Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS).

6.1 Matriz Curricular

O curso de Bacharelado em Sistemas de Informação foi organizado de forma a ter duração mínima de 4 (quatro) anos ou 8 (oito) semestres letivos e máxima de 8 (oito) anos ou 16 (dezesesseis) semestres letivos. As aulas ocorrerão de forma presencial, no período preferencialmente noturno, de segunda-feira à sexta-feira, sendo 4 (quatro) aulas de 50 minutos por dia, entre as 19h e 22h40min. Os componentes curriculares estão organizados conforme mostrado na Tabela 01.

Tabela 01 – Matriz Curricular do Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação

1º Período	Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Hora aula (50 min)	Hora relógio (60 min)	Aulas/Semana	Requisito
	Algoritmos e Lógica de Programação	40	40	80	66,67	4	Não há
	Arquitetura e Organização de Computadores	40	40	80	66,67	4	Não há
	Fundamentos de Matemática	20	60	80	66,67	4	Não há





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS

	Introdução à Administração	40	40	80	66,67	4	Não há
	Produção e Interpretação de Textos	20	20	40	33,33	2	Não há
	Sociedade e Contemporaneidade	30	10	40	33,33	2	Não há
	Subtotal	190	210	400	333,34	20	-

2º Período	Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Hora aula (50 min)	Hora relógio (60 min)	Aulas/Semana	Requisito
	Fundamentos de Sistemas de Informação	28	12	40	33,33	2	Não há
	Inglês Instrumental	28	12	40	33,33	2	Não há
	Linguagens e Técnicas de Programação I	20	60	80	66,67	4	Não há
	Lógica de Predicados	48	32	80	66,67	4	Não há
	Matemática Discreta	80	0	80	66,67	4	Não há
	Redes de Computadores I	60	20	80	66,67	4	Não há
	Subtotal	264	136	400	333,34	20	-

3º Período	Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Hora aula (50 min)	Hora relógio (60 min)	Aulas/Semana	Requisito
	Banco de Dados I	56	24	80	66,67	4	Não há
	Engenharia de Software I	24	56	80	66,67	4	Não há
	Estruturas de Dados	38	42	80	66,67	4	Não há
	Linguagens e Técnicas de Programação II	40	40	80	66,67	4	Não há
	Redes de Computadores II	40	40	80	66,67	4	Não há
	Subtotal	198	202	400	333,35	20	-

4º Período	Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Hora aula (50 min)	Hora relógio (60 min)	Aulas/Semana	Requisito
	Banco de Dados II	24	56	80	66,67	4	Não há
	Cálculo Diferencial e Integral	80	0	80	66,67	4	Não há
	Engenharia de Software II	48	32	80	66,67	4	Não há
	Linguagens e Técnicas de Programação III	20	60	80	66,67	4	Não há
	Sistemas Operacionais	40	40	80	66,67	4	Não há
	Subtotal	212	188	400	333,35	20	-

5º Período	Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Hora aula (50 min)	Hora relógio (60 min)	Aulas/Semana	Requisito
	Aspectos Teóricos da Computação	80	0	80	66,67	4	Não há
	Comércio Eletrônico	30	10	40	33,33	2	Não há





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS

	Gestão de Serviços e Infraestrutura de TI	20	20	40	33,33	2	Não há
	Interface Homem-máquina	30	10	40	33,33	2	Não há
	Linguagens e Técnicas de Programação IV	24	56	80	66,67	4	Não há
	Metodologia Científica	28	12	40	33,33	2	Não há
	Redes de Computadores III	20	60	80	66,67	4	-
	Subtotal	232	168	400	333,33	20	

6º Período	Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Hora aula (50 min)	Hora relógio (60 min)	Aulas/Semana	Requisito
	Estatística	60	20	80	66,67	4	Não há
	Gerência de Projetos de TI	56	24	80	66,67	4	Não há
	Gestão da Informação	64	16	80	66,67	4	Não há
	Inteligência Artificial	40	40	80	66,67	4	Não há
	Segurança da Informação	20	60	80	66,67	4	Não há
	Subtotal	240	160	400	333,35	20	-

7º Período	Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Hora aula (50 min)	Hora relógio (60 min)	Aulas/Semana	Requisito
	Empreendedorismo	20	20	40	33,33	2	Não há
	Governança de TI	10	30	40	33,33	2	Não há
	Liderança de Equipes	20	20	40	33,33	2	Não há
	Noções de Direito em TI	30	10	40	33,33	2	Não há
	Residência em Sistemas de Informação I	20	140	160	133,34	8	Não há
	Tópicos em Sistemas de Informação I	60	20	80	66,67	4	Não há
	Subtotal	160	240	400	333,33	20	-

8º Período	Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Hora aula (50 min)	Hora relógio (60 min)	Aulas/Semana	Requisito
	Residência em Sistemas de Informação II	20	180	200	166,67	10	Não há
	Seminários	0	40	40	33,33	2	Não há
	Tópicos em Sistemas de Informação II	60	20	80	66,67	4	Não há
	Subtotal	80	240	320	266,67	16	-

Optativa	Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Hora aula (50 min)	Hora relógio (60 min)	Aulas/Semana	Requisito
	Fundamento de Libras	20	20	40	33,33	2	Não há





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS

Subtotal Geral	1576	1544	3120	2600,06	-	-
-----------------------	-------------	-------------	-------------	----------------	----------	----------

Componentes Curriculares						
Componente Curricular	CH Teórica	CH Prática	Período	Hora relógio (60 min)	Aulas/Semana	Requisito
Atividades Complementares	0	100	-	100	-	-
Estágio Curricular Supervisionado I	0	200	6º	200	-	1º e 2º Período Integralizados
Estágio Curricular Supervisionado II	0	200	7º	200	-	1º e 2º Período Integralizados
Proposta de TCC	0	40	7º	40	-	1º ao 4º Período Integralizados
Trabalho de Conclusão de Curso	0	40	8º	40	-	Proposta de TCC
Subtotal	0	580	320	580	-	-

O Quadro 01 apresenta o quantitativo de carga horária a ser desenvolvida e integralizada no decorrer do curso.

Quadro 01 - Demonstrativo da totalização de cargas horárias.

Componentes Curriculares – Carga Horária Teórica	1576 h/a
Componentes Curriculares – Carga Horária Prática	1544 h/a
Carga Horária do Curso, conforme matriz curricular	3120 h/a
Considerando a h/a de 50 min, temos:	2600 h/r
Atividades Complementares	100 h/r
Estágios Curriculares Supervisionados I e II	400 h/r
Proposta de TCC e Trabalho de Conclusão de Curso	80 h/r
Carga Horária Total a ser Integralizada	3180 h/r

6.2 Metodologia

Inserido no projeto político pedagógico, o currículo é o elemento mediador entre a universidade, a sociedade, o mundo do trabalho e a relação professor e estudante como parte importante do contrato didático desta relação. Para que o currículo viabilize o diálogo entre professores e estudantes, recomenda-se que a sua elaboração seja pautada pela perspectiva do essencial, do que precisa ser tratado de maneira aprofundada durante os cursos e pela

