

IV - Matriz curricular

Tecnologia em Sistemas para Internet - 2013

Novembro de 2012 - Currículo aderente ao currículo internacional de referência do W3C

1º ano -> ênfases: desenvolvimento (lado usuário/cliente), design e formação básica para graduação		2º ano -> ênfases: desenvolvimento (lado servidores) e banco de dados		3º ano -> ênfases: mobilidade, gestão para Internet recursos avançados	
1º Semestre	2º Semestre	3º Semestre	4º Semestre	5º Semestre	6º Semestre
Design digital (4)	Prática de design (4)	Engenharia de software para web(4)	Projeto de navegação e interação (4)	Projeto de prototipagem e usabilidade (4)	Projeto de encontrabilidade(4)
Padrões de projeto de sítios Internet I(4)	Padrões de projeto de sítios Internet II(4)	Acessibilidade (2)	Segurança em sistemas para Internet (4)	Desenvolvimento para dispositivos móveis I (4)	Desenvolvimento para dispositivos móveis II (4)
Bases da Internet (2)	Redes e Internet (4)	Programação de sítios Internet(4)	Desenvolvimento para servidores I(4)	Desenvolvimento para servidores II (4)	Arquitetura orientada a serviços (4)
Criação de conteúdo na web(2)		Servidores e seus sistemas operacionais (4)			
Algoritmos e lógica de programação (4)	Estruturas de dados (4)	Banco de dados e Internet I (4)	Tópicos especiais em sistemas para Internet I(2)	Tópicos especiais em sistemas para Internet II(4)	Tópicos especiais em sistemas para Internet III(4)
Fundamentos de matemática elementar (2)	Matemática discreta (4)		Banco de dados e Internet II (4)	Negócios e marketing eletrônicos (4)	Criação de empresas para Internet (4)
Leitura e produção de textos (4)	Legislação aplicada à Internet (2)	Estatística (4)	Prática de gestão de projetos(4)		
Inglês I (2)	Inglês II (2)	Inglês III (2)	Inglês IV (2)	Inglês V (2)	Inglês VI (2)
24 aulas semanais = 480 aulas → 400 horas	24 aulas semanais = 480 aulas → 400 horas	24 aulas semanais = 480 aulas → 400 horas	24 aulas semanais = 480 aulas → 400 horas	24 aulas semanais = 480 aulas → 400 horas	24 aulas semanais = 480 aulas → 400 horas

Estágio Supervisionado em Sistemas para Internet a partir do Terceiro semestre. Trabalho de Graduação.

Resumo por tipo de componente (básico ou profissional)

Disciplinas BÁSICAS	Aulas	%	Disciplinas PROFISSIONAIS	Aulas	%
			TI - infraestrutura em geral	160	5,6
Comunicação e Expressão	80	2,8	TI -desenvolvimento em geral	240	8,3
Língua Estrangeira (Inglês)	240	8,3	TI -desenvolvimento lado usuário	680	23,6
Matemática e Estatística	200	6,9	TI -design	160	5,5
			TI -desenvolvimento lado servidores e topicos especiais	680	23,5
			Gestão para Internet	160	5,6
			Multidisciplinares	280	9,7
TOTAL	520	18,1	TOTAL	2.360	81,9

RESUMO DE CARGA HORÁRIA: 2880 aulas = 2400 horas (atende CNCST) + 240 horas de Estágio Supervisionado em Sistemas para Internet + 160 horas de Trabalho de Graduação em Sistemas para Internet= 2.800 horas

<p>Componentes curriculares conforme trilhas do W3C 1.240 aulas --> 43,5 %</p>	<p>Componentes curriculares necessários à graduação em TI nas FATECs 1.640 aulas --> 56,5%</p>
<p>Todos são profissionais</p> <p>Desenvolvimento do lado cliente (<i>front end development</i>)</p> <p>Padrões de projeto de sítios Internet I(80 aulas) Padrões de projeto de sítios Internet II (80 aulas) Programação de sítios Internet(80 aulas) Acessibilidade (40 aulas) Projeto de encontrabilidade (80 aulas) Desenvolvimento para dispositivos móveis I (80 aulas) Desenvolvimento para dispositivos móveis II (80 aulas)</p> <p>Design</p> <p>Design digital (80 aulas semestrais) Prática de design (80 aulas semestrais)</p> <p>Ciências do usuário (<i>user science</i>) Projeto de navegação e interação (80 aulas) Projeto de prototipagem e usabilidade (80 aulas)</p> <p>Bases da Internet (<i>Internet fundamentals</i>) Bases da Internet (40 aulas) Criação de conteúdo na web (40aulas)</p> <p>Desenvolvimento do lado servidor (<i>server side development</i>) Desenvolvimento para servidores I (80 aulas) Desenvolvimento para servidores II (80 aulas)</p> <p>Práticas profissionais (<i>professional practices</i>) Prática de gestão de projetos (80 aulas)</p>	<p>Profissionais</p> <p>Tecnologia da informação - infraestrutura em geral Servidores e seus sistemas operacionais (80 aulas) Redes e Internet(80 aulas)</p> <p>Tecnologia da informação - desenvolvimento em geral Algoritmos e lógica de programação (80 aulas) Estruturas de dados (80 aulas) Engenharia de software para web(80 aulas)</p> <p>Tecnologia da informação - desenvolvimento lado servidores Banco de dados e InternetI (80 aulas) Banco de dados e InternetII (80 aulas) Segurança em sistemas para Internet(80 aulas) Arquitetura orientada a serviços (80 aulas) Tópicos especiais em sistemas para Internet I (40 aulas) Tópicos especiais em sistemas para Internet II(80 aulas) Tópicos especiais em sistemas para Internet III(80 aulas)</p> <p>Gestão para Internet Negócios e marketing eletrônico(80 aulas) Criação de empresas para Internet(80 aulas)</p> <p>Multidisciplinares Legislação aplicada a TI(40 aulas) Projeto de trabalho de graduação em Sistemas para Internet I (40 aulas) Projeto de trabalho de graduação em Sistemas para Internet II (40 aulas)</p>
<p>Em letra azul conteúdos propostos pelo W3C; em letra vermelha conteúdos ainda em desenvolvimento no W3C; em letra preta estão os componentes curriculares necessários à graduação em TI nas FATECs</p>	<p>Básicos</p> <p>Matemática e Estatística Fundamentos de matemática elementar (40 aulas) Matemática discreta (80 aulas) Estatística (80 aulas)</p> <p>Comunicação em Língua estrangeira Inglês I a Inglês VI(40 aulas durante seis semestres --> 240 aulas)</p> <p>Português- Leitura e produção de textos(80 aulas)</p> <p>Estágio supervisionado – 240 horas a partir do terceiro semestre Trabalho de graduação – 160 horas a partir do quinto semestre</p>