



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SÃO PAULO
Campus Catanduva

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

(Criação: Lei nº 11892 de 29/12/2008)

Câmpus: Catanduva

Portaria de criação do Câmpus: nº 120 de 29/01/2010

ESTRUTURA CURRICULAR:

ESPECIALIZAÇÃO EM INTERNET DAS COISAS

Base Legal: Lei nº 9394/96, Decreto nº 5154/2004 e

RESOLUÇÃO CNE/CES nº 1/2007

Habilitação profissional: Especialista em Internet das Coisas

Carga horária total do curso: 360 h

Disciplina	Código	Teoria/ Prática	Nº Prof.	Aulas por semana			Total de aulas	Total de horas
				1º Semestre	2º Semestre	3º Semestre		
Introdução à Internet e suas Aplicações	E1IIC	T	1	2			12	10
Redes TCP/IP e a Internet	E1RTI	T/P	1	2			18	15
Protocolos de comunicação para IoT	E1PCI	T	1	2			24	20
Segurança de Redes para IoT	E1SRI	T	1	2			18	15
Metodologia da pesquisa científica	E1MPC	T	1	2			24	20
Tópicos Avançados em IoT	E1TAI	T/P	1	2			24	20
Eletrônica básica para prototipação com microcontroladores	E2EBP	T/P	1		2		48	40
Plataformas de prototipação para Internet das Coisas	E2PPT	T/P	1		2		24	20
Gerenciamento de projetos de tecnologia	E2GPT	T	1		2		24	20
Banco de Dados para Aplicações de IoT	E2BAI	T/P	1		2		36	30
Inteligência Artificial	E2INA	T/P	1		2		36	30
Big Data e Análise de Dados	E3BDA	T/P	1			2	36	30
Desenvolvimento de aplicações móveis	E3DAM	P	1			2	48	40
Desenvolvimento de Frontends	E3CFE	P	1			2	36	30
Interação Humano Computador	E3IHC	P	1			2	24	20
Total acumulado de aulas / horas							432	360
Trabalho de Conclusão de Curso								60
Total geral								420