

### 10.3. Matriz Curricular do Ensino Médio Integrado ao Técnico e do CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Fatec Mococa

ENSINO MÉDIO			ENSINO SUPERIOR	
1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE	4ª SÉRIE	5ª SÉRIE
Técnica de Programação e Algoritmos (120 aulas)	Desenvolvimento de Sistemas (120 aulas)	Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Desenvolvimento de Sistemas (120 aulas)	Projeto Integrador I (160 aulas)	Projeto Integrador II (160 aulas)
Design Digital (80 aulas)	Análise e Projetos de Sistemas (80 aulas)	Qualidade e Teste de Software (80 aulas)		
Fundamentos da Informática (80 aulas)	Banco de Dados I (80 aulas)	Banco de Dados II (80 aulas)	Estrutura de Dados (160 aulas)	Programação Multiplataforma (160 aulas)
Programação Web I (80 aulas)	Programação Web II (80 aulas)	Programação Web III (80 aulas)		
Filosofia (80 aulas)	Sistemas Embarcados (80 aulas)	Internet, Protocolos e Segurança de Sistemas de Informação (80 aulas)	Engenharia de Software (160 aulas)	Modelagem de Padrões de Projetos (160 aulas)
Artes (80 aulas)	Programação de Aplicativos Mobile I (80 aulas)	Programação de Aplicativos Mobile II (80 aulas)		
História (80 aulas)	Geografia (80 aulas)	Geografia (80 aulas)	Técnicas Avançadas de Banco de Dados (Relacional e Não Relacional) (80 aulas)	Inteligência Artificial e Aprendizagem de Máquina (80 aulas)
Biologia (80 aulas)	História (40 aulas)	Sociologia (80 aulas)	Técnicas Avançadas de Programação (80 aulas)	Computação em Nuvem (80 aulas)
Química (80 aulas)	Biologia (80 aulas)	História (40 aulas)	Programação Avançada Web e Mobile (80 aulas)	Sistemas Distribuídos e Aplicados à Internet das Coisas (80 aulas)
Física (80 aulas)	Química (80 aulas)	Ética e Cidadania Organizacional (40 aulas)	Interação Humano-Computador (80 aulas)	Integração e Entrega Contínua (DevOps) (80 aulas)
Matemática (160 aulas)	Física (80 aulas)	Matemática (80 aulas)	Organização de Computadores e Sistemas Operacionais (80 aulas) - R	Segurança e Defesa Cibernética (80 aulas)
Língua Portuguesa, Literatura e Comunicação Profissional (120 aulas)	Matemática (80 aulas)	Língua Portuguesa, Literatura e Comunicação Profissional (120 aulas)	Gestão Ágil de Projetos de Software (80 aulas) - R	Business Intelligence e Big Data (80 aulas) - R
	Língua Portuguesa, Literatura e Comunicação Profissional (80 aulas)	Educação Física (80 aulas)	Inteligência Corporativa e Modelos de Negócios na Era Digital (80 aulas) - R	Sistema de Informação e Tecnologias Emergentes (80 aulas) - R
	Educação Física (80 aulas)	Língua Estrangeira Moderna - Espanhol (80 aulas)	Matemática Discreta (80 aulas)	Estatística Aplicada (80 aulas) - R
Língua Estrangeira Moderna - Inglês e Comunicação Profissional (80 aulas)	Língua Estrangeira Moderna - Inglês e Comunicação Profissional (80 aulas)	Língua Estrangeira Moderna - Inglês e Comunicação Profissional (80 aulas)	Língua Inglesa I (80 aulas)	Língua Inglesa II (80 aulas)
aulas/horas semanais: 30a/25h anuais: 1200a/1000h	aulas/horas semanais: 30a/25h anuais: 1200a/1000h	aulas/horas semanais: 30a/25h anuais: 1200a/1000h	aulas/horas semanais: 30a/25h anuais: 1200a/1000h	aulas/horas semanais: 30a/25h anuais: 1200a/1000h
E = Atividade de Extensão Universitária			R = Remoto On Line Síncrono	