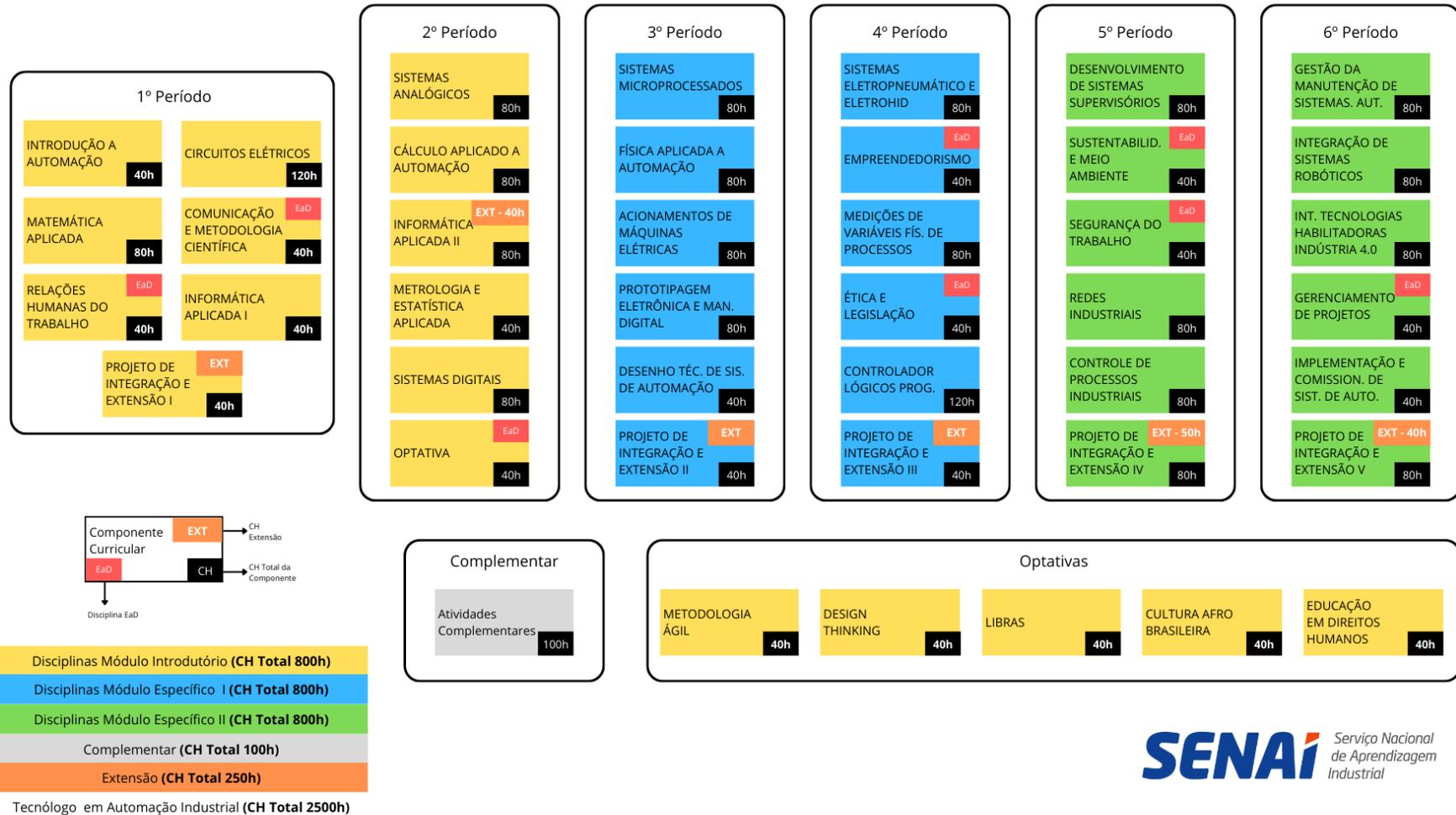


1. REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DAS COMPONENTES CURRÍCULARES



MATRIZ CURRICULAR - TECNÓLOGO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

1º PERÍODO						
Conteúdos Curriculares	Carga Horária (horas)					
	Teórica	Prática	ATC	EXT	EaD	Total
Introdução à Automação	28	12				40
Circuitos Elétricos	96	24				120
Matemática Aplicada	72	8				80
Comunicação e Metodologia da Pesquisa					40	40
Relações Humanas no Trabalho					40	40
Informática Aplicada I	12	28				40
Projeto de Integração e Extensão I				40		40
Subtotal	208	72	0	40	80	400

2º PERÍODO						
Conteúdos Curriculares	Carga Horária (horas)					
	Teórica	Prática	ATC	EXT	EaD	Total
Sistemas Analógicos	64	16				80
Cálculo Aplicado	80					80
Informática Aplicada II		40		40		80
Metrologia e Estatística Aplicada	32	8				40
Sistemas Digitais	64	16				80
Optativa					40	40
Subtotal	240	80	0	40	40	400

3º PERÍODO						
Conteúdos Curriculares	Carga Horária (horas)					
	Teórica	Prática	ATC	EXT	EaD	Total
Sistemas Microprocessados	12	68				80
Física Aplicada	72	8				80
Acionamento de Máquinas Elétricas	56	24				80
Prototipagem Eletrônica e Manufatura Digital	12	68				80
Desenho Técnico em Sistemas de Automação		40				40
Projeto de Integração e Extensão II				40		40
Subtotal	152	208	0	40	0	400

4º PERÍODO						
Conteúdos Curriculares	Carga Horária (horas)					
	Teórica	Prática	ATC	EXT	EaD	Total
Sistemas Eletropneumáticos e Eletrohidráulicos	40	40				80
Empreendedorismo					40	40
Medição de Variáveis Físicas de Processos	64	16				80
Ética e Legislação					40	40
Controladores Lógicos Programáveis	32	88				120
Projeto de Integração e Extensão III				40		40
Subtotal	136	144	0	40	80	400

5º PERÍODO						
Conteúdos Curriculares	Carga Horária (horas)					
	Teórica	Prática	ATC	EXT	EaD	Total
Desenvolvimento de Sistemas Supervisórios	40	40				80
Segurança do Trabalho					40	40
Redes Industriais	40	40				80
Controle de Processos Industriais	72	8				80
Sustentabilidade e Meio Ambiente					40	40
Projeto de Integração e Extensão IV		30		50		80
Subtotal	152	118	0	50	80	400

6º PERÍODO						
Conteúdos Curriculares	Carga Horária (horas)					
	Teórica	Prática	ATC	EXT	EaD	Total
Gestão da Manutenção em Sistemas de Controle e Automação	72	8				80
Integração com Sistemas Robóticos	36	44				80
Integração das Tecnologias Habilitadoras da Indústria 4.0	12	68				80
Projeto de Integração e Extensão V		40		40		80
Gerenciamento de Projetos					40	40
Implementação e Comissionamento de Sistemas de Controle e Automação	8	32				40
Subtotal	128	192	0	40	40	400
Atividades complementares			100			100
Subtotal	0	0	100	0	0	100

Conteúdos Curriculares	Teórica	Prática	ATC	EXT	EaD	Total
Total	1016	814	100	250	320	2500
%	41%	33%	4%	10%	13%	100%

MÓDULO	CARGA HORÁRIA	PORCENTAGEM
Introdutório	800	32%
Específico I	800	32%
Específico II	800	32%
Atividades Complementares	100	4%

DISCIPLINAS OPTATIVAS	CARGA HORÁRIA
Metodologia Ágil	40
Design Thinking	40
Libras	40
Cultura Afro Brasileira	40
Educação em Direitos Humanos	

2. ATIVIDADES DE EXTENSÃO

A Faculdade de Tecnologia SENAI Ítalo Bologna entende como extensão os programas que visam difundir conhecimentos para a comunidade em geral. Como a instituição atua em outros níveis de educação profissional, o foco do atendimento para a comunidade são programas denominados formação inicial e continuada.

Além disso, conforme a Resolução nº 7, de 18 de dezembro de 2018, é estipulado que 10% da carga horária total deve ser reservada para atividades de extensão. Para atender a essa resolução, foi estabelecido que disciplinas específicas em cada período devem desenvolver projetos de extensão, com carga horária previamente definida conforme as diretrizes da resolução. A apresentação desses projetos à sociedade ocorrerá em datas e eventos institucionais designados para esse fim.