



atividades de extensão de 220 (duzentas e vinte) horas, atividades complementares de 170 horas, prática profissional de 200 (duzentas) horas, 100 (cem) horas destinadas a atividades de TCC. Isto tudo perfaz o total de 2.670 horas-aula (2.303,33 horas/relógio).

A composição efetiva do currículo pleno do curso oferece a possibilidade de oferta de um total de 40 disciplinas, sendo 6 delas optativas, de livre opção do aluno, devendo o aluno cursar obrigatoriamente 36 disciplinas, distribuídas em 5 semestres, e o TCC, totalizando 2.120 h/a obrigatórias e 80 h/a nas disciplinas optativas, respeitando a carga horária estabelecida no Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia. Além disso, o aluno terá a opção de realização de Estágio Supervisionado, que deverá ter sua carga horária acrescida à carga horária mínima, quando de sua realização, assim como a carga horária do TCC, seguindo as normativas vigentes do Conselho Nacional de Educação.

As horas Curricularização da extensão estão integradas a Matriz Curricular (Quadro 5) distribuídas entre algumas disciplinas estrategicamente escolhidas. Optou-se por não definir um percentual igualitário de 10% da carga horária de cada disciplina para extensão, e sim apenas respeitar o limite mínimo de 10% da carga horária total do curso, sendo divididas as horas de extensão conforme consta na Matriz Curricular (Quadro 5). A operacionalização da carga horária destinada a extensão se dá de modo preponderante por meio dos Projetos Integradores e de Extensão e Projetos Integradores de Intervenção como previsto nos itens IX e X das Estratégias de Ensino. Durante a oferta das disciplinas e módulos que preveem carga horária de extensão, o plano de ensino ou projeto por componente ou conjunto de componentes curriculares apresentará a descrição e o delineamento metodológico das atividades respectivas que forem previstas e sua execução.

Além destas, compõe as atividades práticas de extensão no âmbito das disciplinas do curso, como oficinas, workshops, minicursos, cursos de extensão, cursos de formação inicial e/ou continuada, dentre outras possibilidades previstas no Regulamento próprio da Curricularização da Extensão e demais normativas correlacionadas.

A seguir, é apresentada, no Quadro 5, a matriz curricular do curso.

Quadro 5: Matriz Curricular do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet.

<b>MATRIZ CURRICULAR DO CST EM SISTEMAS PARA INTERNET</b>										
<b>Semestre</b>	<b>Componentes Curriculares</b>	<b>1-Código</b>	<b>2-Créditos</b>	<b>3-CH teórica</b>	<b>4-CH prática</b>	<b>5-CH Extensão</b>	<b>6-CH Presencial</b>	<b>7- CH ANP</b>	<b>Hora-aula (6+7)</b>	<b>Hora-relógio</b>
<b>1º</b>	Lógica de Programação I	LP1	5	40	60	0	72	28	100	83,33
	Matemática	MAT	4	80	0	0	64	16	80	66,67
	Fundamentos de Redes	FRE	5	70	30	22	72	28	100	83,33
	Sistemas Operacionais	SOP	2	30	10	0	36	4	40	33,33



	Arquitetura de Computadores	ARC	2	40	0	0	36	4	40	33,33
	Introdução à Informática	INI	2	15	25	11	36	4	40	33,33
	Ética	ETI	2	40	0	0	36	4	40	33,33
	<b>Subtotal 1</b>		<b>22</b>	<b>315</b>	<b>125</b>	<b>33</b>	<b>352</b>	<b>88</b>	<b>440</b>	<b>366,67</b>
2º	Lógica de Programação II	LP2	5	40	60	0	72	28	100	83,33
	Desenvolvimento para Web I	DW1	5	50	50	22	72	28	100	83,33
	Análise e Projeto de Sistemas	APS	4	50	30	0	64	16	80	66,67
	Português Instrumental	PIN	2	20	20	0	36	4	40	33,33
	Metodologia de Pesquisa	MPE	2	35	5	11	36	4	40	33,33
	Empreendedorismo	EMP	2	40	0	11	36	4	40	33,33
	Inglês Instrumental	IIN	2	40	0	0	36	4	40	33,33
	<b>Subtotal 2</b>		<b>22</b>	<b>275</b>	<b>165</b>	<b>44</b>	<b>352</b>	<b>88</b>	<b>440</b>	<b>366,67</b>
3º	Projeto de Pesquisa	PRP	3	40	20	11	36	24	60	50,00
	Banco de Dados I	BD1	5	60	40	0	72	28	100	83,33
	Desenvolvimento Web II	DW2	4	30	50	22	68	12	80	66,67
	Estrutura de Dados	ESD	4	50	30	0	68	12	80	66,67
	Design Gráfico	DGR	2	20	20	0	36	4	40	33,33
	Interação Humano Computador	IHC	2	40	0	11	36	4	40	33,33
	Engenharia de Software	ESW	2	30	10	0	36	4	40	33,33
	<b>Subtotal 3</b>		<b>22</b>	<b>270</b>	<b>170</b>	<b>44</b>	<b>352</b>	<b>88</b>	<b>440</b>	<b>366,67</b>
4º	Pesquisa Aplicada I	PA1	3	20	40	11	36	24	60	50,00
	Banco de Dados II	BD2	2	15	25	11	32	8	40	33,33
	Design de Interface Web	DIW	4	30	50	0	68	12	80	66,67
	Desenvolvimento para Web III	DW3	5	30	70	33	72	28	100	83,33
	Desenvolvimento para Dispositivos Móveis	DDM	2	15	25	0	36	4	40	33,33
	Gestão de Projetos	GPR	2	25	15	0	36	4	40	33,33
	Software Livre	SWL	2	15	25	0	36	4	40	33,33
	Optativa I	OP1	2	-	-	0	36	4	40	33,33
	<b>Subtotal 4</b>		<b>22</b>	<b>150</b>	<b>250</b>	<b>55</b>	<b>352</b>	<b>88</b>	<b>440</b>	<b>366,67</b>
5º	Pesquisa Aplicada II	PA2	3	20	40	11	36	24	60	50,00
	Recursos Multimídia	RMT	2	10	30	0	36	4	40	33,33
	Segurança da Informação	SIN	5	70	30	22	72	28	100	83,33
	Comércio Eletrônico e Marketing	CEM	2	40	0	0	36	4	40	33,33
	Internet das Coisas	IDC	4	40	40	0	68	12	80	66,67
	Qualidade de Software	QSW	4	40	40	11	68	12	80	66,67
	Optativa II	OP2	2	-	-	0	36	4	40	33,33
		<b>Subtotal 5</b>		<b>22</b>	<b>220</b>	<b>180</b>	<b>44</b>	<b>352</b>	<b>88</b>	<b>440</b>
	<b>Total CH das disciplinas</b>		<b>110</b>	<b>1.230</b>	<b>890</b>	<b>220</b>	<b>1.760</b>	<b>400</b>	<b>2.200</b>	<b>1.833,33</b>
<b>Núcleo</b>	<b>Componentes Curriculares</b>			<b>COD</b>		<b>Créditos</b>	<b>Carga-horária</b>	<b>Hora-aula</b>	<b>Hora-relógio</b>	



	Atividades Complementares	ATC	5	170	-	170
	Prática Profissional Supervisionada	PPS	5	200	-	200
	Trabalho de Conclusão de Curso	TCC	10	100	-	100
	<b>Total CH Núcleo Suplementar</b>		<b>20</b>	<b>470</b>	<b>-</b>	<b>470</b>
<b>Resumo</b>	<b>Resumo da carga horária do curso</b>				<b>HA</b>	<b>HR</b>
	<b>Carga horária obrigatória (componentes curriculares)</b>				<b>2.200</b>	<b>1.833,33</b>
	<b>Atividades Complementares</b>				<b>-</b>	<b>170</b>
	<b>Trabalho de Conclusão de Curso</b>				<b>-</b>	<b>100</b>
	<b>Prática Profissional Supervisionada</b>				<b>-</b>	<b>200</b>
	<b>Total da carga horária do curso</b>				<b>-</b>	<b>2.303,33</b>

Fonte: IFRO *Campus* Porto Velho Zona Norte, 2021.

Em consonância com as orientações Diretrizes Curriculares Nacionais e do Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia, o presente projeto busca-se oportunizar a flexibilização por meio da implementação de disciplinas optativas (Quadro 6) de livre escolha do aluno segundo seus interesses individuais e/ou coletivos, que visam capacitar os futuros profissionais na compreensão das relações étnico raciais e dos direitos do homem, que sejam inseridos nas inovações tecnológicas atentos com a qualidade de vida.

Quadro 6: Matriz de componentes curriculares optativas.

Componentes Curriculares Optativas	1-Código	2-Créditos	3-CH teórica	4-CH prática	5-CH Extensão	6-CH Presencial	7- CH ANP	Hora-aula (6+7)	Hora-relógio
Cultura Musical Brasileira e sua história	CMB	2	40	0	0	36	4	40	33,33
Segurança, Meio Ambiente e Saúde	SMA	2	40	0	0	36	4	40	33,33
Multiculturalismo e Direitos Humanos	MDH	2	40	0	0	36	4	40	33,33
Inclusão Social e Digital	ISD	2	40	0	0	36	4	40	33,33
Linguagem Brasileira de Sinais	LBS	2	20	20	0	36	4	40	33,33
Desenvolvimento Regional	DRE	2	40	0	0	36	4	40	33,33

Fonte: IFRO *Campus* Porto Velho Zona Norte, 2021.

Na composição desse currículo, a formação que aplica os conhecimentos básicos no desenvolvimento tecnológico em Sistemas para Internet e a formação humana, que proporciona ao egresso uma dimensão social, caminham juntos e se complementam. Além disso, considera-se importante ao perfil que se pretende formar o componente curricular que prevê a Prática Profissional obrigatória e disciplinas como Empreendedorismo, Metodologia de Pesquisa e outros. Vale ressaltar que a disciplina referente ao Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) não faz parte da carga horária mínima obrigatória (2.200 horas/relógio).