

específicas em ambientes especiais, bem como investigação sobre atividades profissionais, projetos de pesquisa ou intervenção, visitas técnicas, simulações e observações.

Na coluna Carga Horária (CH) Extensão, pode-se observar o atendimento à Resolução CNE/CES n.º 7, de 18 de dezembro de 2018, que estabelece as Diretrizes para a Extensão na Educação Superior e à Resolução CONSUP/IFTO n.º 28 de 4 de fevereiro de 2021, que aprova o Regulamento da Curricularização da Extensão nos cursos de graduação presenciais e a distância do Instituto Federal do Tocantins.

Na coluna Carga Horária (CH) a distância, são demonstradas disciplinas que possuem carga horária a ser ministrada via Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA). O item Metodologia, deste PPC traz informações de como ocorrerão essas disciplinas.

Nas colunas de aulas são especificadas a quantidade de aulas da semana e do semestre, sendo que a duração da aula é de 45 minutos.

Nos quadros seguintes são definidos os componentes curriculares obrigatórios e optativos da Grade Curricular do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet do *Campus* Palmas, de acordo com a sequência de oferta.

Quadro 5: Grade Curricular: disciplinas obrigatórias (1º período)

1º Período											
Cód SIGA	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total da disci- plina	Pré- Requis itos
		por semana (aulas de 45 min.)	por semes- tre (aulas de 45 min.)	Teóri- ca (em hora 60 min.)	Prática Profiss. Superv. (hora 60 min.)	Exten- são (em hora 60 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Práti- ca Profi- ss. Supe- rv. (hor- a 60 min.)	Exten- são (em hora 60 min.)		
	Algoritmos e Programação	8	160	40	68	0	4 ¹	8 ¹	0	120	Não se aplica
	Introdução a Construção de Páginas Web	4	80	16	32	0	4 ¹	8 ¹	0	60	Não se aplica
	Fundamentos de Redes e Conectividade	4	80	16	32	0	4 ¹	8 ¹	0	60	Não se aplica
	Introdução à Informática	4	80	16	32	0	4 ¹	8 ¹	0	60	Não se aplica
Totais do 1º Período		20	400	88	164	0	16	32	0	300	

(¹) Carga horária opcionalmente a distância

(²) Carga horária obrigatoriamente a distância

Quadro 6: Grade Curricular: disciplinas obrigatórias (2º período)

2º Período											
Cód SIGA	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total da disciplina	Pré-Requisitos
		por semana (aulas de 45 min.)	por semestre (aulas de 45 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática Profiss. Superv. (hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática Profiss. Superv. (hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)		
	Programação Orientada a Objetos	4	80	16	32	0	4 ¹	8 ¹	0	60	Algoritmos e Programação
	Programação Básica para Web	4	80	16	32	0	4 ¹	8 ¹	0	60	Não se aplica
	Fundamentos de Bancos de Dados	4	80	16	32	0	4 ¹	8 ¹	0	60	Não se aplica
	Análise de Sistemas	2	40	10	14	0	2 ¹	4 ¹	0	30	Não se aplica
	Eletiva I	2	40	10	14	0	2 ¹	4 ¹	0	30	-
	Fundamentos de Programação Científica	4	80	16	32	0	4 ¹	8 ¹	0	60	Não se aplica
	Automação com Shell Script	4	80	0	0	0	20 ²	40 ²	0	60	Introdução à Informática
Totais do 2º Período		24	480	84	156	0	40	80	0	360	

(¹) Carga horária opcionalmente a distância

(²) Carga horária obrigatoriamente a distância

Quadro 7: Grade Curricular: disciplinas obrigatórias (3º período)

3º Período											
Cód SIGA	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total da disciplina	Pré-Requisitos
		por semana (aulas de 45 min.)	por semestre (aulas de 45 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática Profiss. Superv. (hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática Profiss. Superv. (hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)		
	Aplicações de Estruturas de Dados	4	80	16	32	0	4 ¹	8 ¹	0	60	Programação Orientada a Objetos
	Programação para Web Designers	4	80	16	32	0	4 ¹	8 ¹	0	60	Não se aplica

	Programação para Web I	4	80	16	32	0	4 ¹	8 ¹	0	60	Programa ção Orientada a Objetos
	Programação para Banco de Dados	4	80	16	32	0	4 ¹	8 ¹	0	60	Fundame ntos de Bancos de Dados
	Projeto de Sistemas	2	40	10	14	0	2 ¹	4 ¹	0	30	Análise de Sistemas
	Humanidade, Ética e Cidadania	2	40	10	14	0	6 ¹	0	0	30	Não se aplica
	Programação Funcional	4	80	0	0	0	20 ²	40 ²	0	60	Programa ção Orientada a Objetos
Totais do 3º Período		24	480	84	156	0	44	76	0	360	

(¹) Carga horária opcionalmente a distância

(²) Carga horária obrigatoriamente a distância

Quadro 8: Grade Curricular: disciplinas obrigatórias (4º período)

4º Período											
Cód SIGA	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total da disci- plina	Pré- Requisitos
		por seman a (aulas de 45 min.)	por seman a (aulas de 45 min.)	Teóric a (em hora 60 min.)	Prática Profiss. Superv. (hora 60 min.)	Exten- são (em hora 60 min.)	Teóric a (em hora 60 min.)	Prátic a Profis- s. Super- v. (hora 60 min.)	Exten- são (em hora 60 min.)		
	Sistemas Operacionais	2	40	10	14	0	2 ¹	4 ¹	0	30	Não se aplica
	Projeto de Interface Web	4	80	16	32	0	4 ¹	8 ¹	0	60	Não se aplica
	Programação Web II	4	80	16	32	0	4 ¹	8 ¹	0	60	Programa ção para Web I
	Novas Tecnologias em BD	4	80	16	32	0	4 ¹	8 ¹	0	60	Fundame ntos de Bancos de Dados
	Testes de Software	4	80	16	32	0	4 ¹	8 ¹	0	60	Programa ção Orientada a Objetos
	Extensão I	4	80	0	0	30	0	0	30 ²	60	Não se aplica
Totais do 4º Período		22	440	74	142	30	18	36	30	330	

(¹) Carga horária opcionalmente a distância

(²) Carga horária obrigatoriamente a distância

Quadro 9: Grade Curricular: disciplinas obrigatórias (5º período)

5º Período											
Cód SGA	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total da disciplina	Pré-Requisitos
		por semana (aulas de 45 min.)	por semana (aulas de 45 min.)	Teórica (em hora min.)	Prática Profiss. Superv. (hora min.)	Extensão (em hora min.)	Teórica (em hora min.)	Prática Profiss. Superv. (hora min.)	Extensão (em hora min.)		
	Sistemas Distribuídos	4	80	16	32	0	4 ¹	8 ¹	0	60	Programação para Web I
	Segurança de Sistemas	4	80	16	32	0	4 ¹	8 ¹	0	60	Não se aplica
	Programação para Dispositivos Móveis I	4	80	16	32	0	4 ¹	8 ¹	0	60	Programação Orientada a Objetos
	Administração de Banco de Dados	2	40	10	14	0	2 ¹	4 ¹	0	30	Fundamentos de Bancos de Dados
	Metodologia de Desenvolvimento	2	40	10	14	0	2 ¹	4 ¹	0	30	Não se aplica
	Ciências do Ambiente	2	40	10	14	0	6 ¹	0	0	30	Não se aplica
	Extensão II	4	80	0	0	30	0	0	30 ²	60	Não se aplica
Totais do 5º Período		22	440	78	138	30	22	32	30	330	

(¹) Carga horária opcionalmente a distância

(²) Carga horária obrigatoriamente a distância

Quadro 10: Grade Curricular: disciplinas obrigatórias (6º período)

6º Período											
Cód SGA	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total da disciplina	Pré-Requisitos
		por semana (aulas de 45 min.)	por semana (aulas de 45 min.)	Teórica (em hora min.)	Prática Profiss. Superv. (hora min.)	Extensão (em hora min.)	Teórica (em hora min.)	Prática Profiss. Superv. (hora min.)	Extensão (em hora min.)		
	Padrões de Projeto	4	80	16	32	0	4 ¹	8 ¹	0	60	Programação Orientada a Objetos

	Programação para Dispositivos Móveis II	4	80	16	32	0	4 ¹	8 ¹	0	60	Programa ção para Dispositi vos Móveis I
	Computação em Nuvem e DevOps	4	80	16	32	0	4 ¹	8 ¹	0	60	Sistemas Distribuí dos
	Eletiva II	4	80	16	32	0	4 ¹	8 ¹	0	60	-
	Extensão III	6	120	0	0	60	0	0	30 ²	90	Não se aplica
Totais do 6º Período		22	440	64	128	60	16	32	30	330	

(¹) Carga horária opcionalmente a distância

(²) Carga horária obrigatoriamente a distância

Quadro 11: Lista de disciplinas eletivas (Não havendo, excluir o quadro abaixo e as informações pertinentes)

DISCIPLINAS ELETIVAS (*)							
Cód. SIGA	Disciplina	Aulas/ semana	Aulas/ semestre	CH Teórica (hora-60 min)	CH Prática Profissiona l (hora-60 min)	CH Total (hora-60 min)	Pré-Requisitos
	Inglês Instrumental ¹	2	40	12	18	30	Não se aplica
	Direito Aplicado à Informática ¹	2	40	12	18	30	Não se aplica
	Empreendedorismo ¹	2	40	12	18	30	Não se aplica
	Roteamento Dinâmico para Provedores ¹	2	40	12	18	30	Fundamentos de Redes e Conectividade
	Sistema de Controle de Versão Distribuído ¹	2	40	12	18	30	Não se aplica
	Novas Tecnologias em Desenvolvimento Web e Mobile ²	4	80	20	40	60	Programação Orientada a Objetos
	Inteligência Artificial ²	4	80	20	40	60	Não se aplica
	Mineração de Dados ²	4	80	20	40	60	Fundamentos de Programação Científica
	Gestão de Projetos ²	4	80	20	40	60	Não se aplica

(*) As disciplinas eletivas são obrigatórias e fazem parte da carga horária total do curso. No entanto, dentre as dispostas no quadro, o estudante terá que cursar somente quantas estão previstas na grade curricular.

(¹) Eletiva do 2º Período

(²) Eletiva do 6º Período

Quadro 12: Disciplina optativa (*)

OPTATIVA							
Cód SIGA	Disciplinas	Aulas/ Seman a	Total (aula/ semestre)	CH Teórica (hora-60 min)	CH Prática (hora-60 min)	CH Total (hora-60 min)	Pré-Requisitos
	Fundamentos de Libras	4	80	20	40	60	Não se aplica

(*) Fundamento: A disciplina optativa é de oferta obrigatória em atendimento ao Art. ° 3, §2º do Decreto n.º 5.626, de 22 de dezembro de 2005, que regulamenta a Lei n° 10.436, de 24 de abril de 2002.

O estudante pode decidir cursar a optativa ou não cursar. Conforme ODP vigente, se o estudante optar por efetivar a matrícula nessa disciplina deverá obrigatoriamente cursá-la e obter êxito, sendo que, nesse caso, a carga horária de Fundamentos de Libras será acrescida à carga horária total do curso no histórico escolar.

Quadro 13: Total da carga horária do curso e total de aulas

Composição do Curso	Totais em aulas 45 min.	Totais em horas 60 min.
Disciplinas Obrigatórias (1º ao 6º Período)	2680	2010
Estágio Curricular Supervisionado	0	0
Atividades Complementares	0	0
Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	0	0
Total da Carga Horária do Curso	2680	2010

2.3 METODOLOGIA

Serão utilizados diferentes métodos no processo de ensino, objetivando proporcionar aprendizagem participativa.

As metodologias de ensino utilizadas no curso visam valorizar:

- os conhecimentos e habilidades prévias dos estudantes;
- a realidade dos estudantes referentes ao pertencimento social e cultural;
- o trabalho coletivo entre equipe pedagógica, docentes e discentes;
- a adequação dos currículos conforme a realidade local;
- o diálogo entre instituição e comunidade;
- a utilização de metodologias ativas de aprendizagem;
- a interpretação e discussão de conteúdos, conduzindo à aprendizagem significativa;
- a utilização de tecnologias de informação e comunicação;