CURSO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - TADS

Estrutura Curricular 2027

O itinerário formativo do curso atende às Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Profissional e Tecnológica (Resolução CNE/CP n. 1, de 5 de janeiro de 2021) e ao catálogo nacional de cursos superiores de tecnologia no que tange à carga horária e ao tempo de integralização propostos. Além disso, considerou-se o perfil do egresso, a realidade da região e o contexto social onde a UNITINS está inserida, conforme apresentado na seção de justificativa de abertura do curso.

A estrutura curricular apresentada a seguir contempla um conjunto de disciplinas do tipo obrigatórias e eletivas/optativa. Do conjunto de disciplinas eletivas, são ofertadas dois ou três componentes curriculares por semestre, definidas pelo NDE conforme perfil do corpo docente, e os estudantes escolhem qual delas irão cursar, devendo obrigatoriamente escolher dos componentes curriculares do rol de ofertas. Deve-se salientar que este conjunto de disciplinas eletivas, contemplam conteúdos específicos para aperfeiçoamento ou temáticas transversais como direitos humanos pode ser aperfeiçoado, dependendo das características regionais e do perfil do corpo docente do curso.

RESUMO	
Duração do Curso TADS:	Duração mínima: 2 anos e 6 meses (5 semestres) Duração máxima: 5 anos (10 semestres)
Disciplinas Eletivas:	120 Horas
Carga Horária Prática:	196 Horas
Atividades complementares:	60 Horas
Carga-horária Presencial:	46 Horas
Carga-horária síncrona mediada:	142 Horas
CH Extensionista (Presencial):	210 (10,1%)
CH Presencial, Prática e Síncrona Mediada:	594 (28,7%)
Estágio e TCC	Não se aplica

1° período								
Código	**Disciplina**	**Núcleo de Formação**	**Teórica**	**Presencial**	**Prática**	**Síncrona Mediada**	**Extensão**	**Total**

1	Matemática Básica e Lógica	Basico	54	4	0	2	0	60
2	Fundamentos de Análise e Desenvolvimento de Sistemas	Profissionalizante	56	0	0	4	0	60
3	Fundamentos de Sistemas de Computação	Profissionalizante	76	0	0	4	0	80
4	Comunicação e Expressão	Básico	54	4	0	2	0	60
5	Metodologia Científica	Básico	54	4	0	2	0	60
6	Introdução à Lógica de Programação	Profissionalizante	38	2	10	10	0	60
Subtotal			332	14	10	24	0	380

2° período								
Código	**Disciplina**	**Núcleo de Formação**	**Teórica**	**Presencial**	**Prática**	**Síncrona Mediada**	**Extensão**	**Total**
7	Cidadania, Diversidade e Sustentabilidade	Básico	72	4	0	4	0	80
8	Desenvolvimento Front-End	Específica	38	0	12	10	0	60
9	Banco de Dados	Profissionalizante	60	0	10	10	0	80
10	Ética, Direito e Legislação em Informática	Básico	52	4	0	4	0	60
11	Engenharia de Software I	Profissionalizante	48	0	10	2	0	60
12	Programação Orientada a Objetos	Profissionalizante	48	0	10	2	0	60
Subtotal			318	8	42	32	0	400

3° período								
Código	**Disciplina**	**Núcleo de Formação**	**Teórica**	**Presencial**	**Prática**	**Síncrona Mediada**	**Extensão**	**Total**
13	Elaboração e Gestão de Projetos	Profissionalizante	0	0	0	0	60	60
14	Programação Web	Específica	52	0	20	8	0	80
15	Redes de Computadores	Específica	68	0	10	2	0	80
16	Estrutura de Dados	Profissionalizante	48	0	10	2	0	60
17	Inovação, Tecnologia e Empreendedorismo	Básico	46	8	4	2	0	60
18	Engenharia de Software II	Profissionalizante	46	0	10	4	0	60
Subtotal			260	8	54	18	60	400

4° período								
Código	**Disciplina**	**Núcleo de Formação**	**Teórica**	**Presencial**	**Prática**	**Síncrona Mediada**	**Extensão**	**Total**
19	Projeto Extensionista Integrador I	Específica	0	0	0	0	60	60
20	Estatística e Probabilidade	Básico	56	4	0	0	0	60
21	Inteligência Artificial Aplicada	Específica	38	4	10	8	0	60
22	Qualidade e Testes de Software	Específica	46	0	10	4	0	60
23	Segurança da Informação	Específica	42	0	10	8	0	60
24	Interface Humano Computador	Profissionalizante	42	0	10	8	0	60
25	Eletiva I	Básica/Especifica ou Profissionalizante	56	4	0	0	0	60
	Subtotal		280	12	40	28	60	420

5° período								
Código	**Disciplina**	**Núcleo de Formação**	**Teórica**	**Presencial**	**Prática**	**Síncrona Mediada**	**Extensão**	**Total**
26	Projeto Extensionista Integrador II	Específica	0	0	0	0	90	90
27	Ciência de Dados e criação de dashboard	Específica	40	0	10	10	0	60
28	Computação Orientada a Serviço	Específica	40	0	10	10	0	60
29	Análise e Desenvolvimento de Sistemas	Específica	40	0	10	10	0	60
30	Programação para Dispositivos Móveis	Específica	50	0	20	10	0	80
31	Eletiva II	Básica/Especifica ou Profissionalizante	56	4	0	0	0	60
	Subtotal		226	4	50	40	90	410

Eletivas								
Código	Disciplina	Núcleo de Formação	Teórica	Presencial	Prática	Síncrona Mediada	Extensão	Total
1	Inglês para fins acadêmico	Básico	56	4	0	0	0	60

2	Comunicação, Liderança e Desenvolvimento Gerencial	Profissionalizante	56	4	0	0	0	60
3	Espanhol para fins acadêmicos	Básico	56	4	0	0	0	60
4	Políticas de Educação em Direitos Humanos	Básico	56	4	0	0	0	60
5	Libras	Básico	56	4	0	0	0	60
6	Responsabilidade Socioambiental e Políticas Públicas	Básico	56	4	0	0	0	60
7	Tópicos Avançados em Inteligência Artificial	Específica	56	4	0	0	0	60
8	Políticas das Relações Étnico-Raciais, Afrobrasileiras e Indígenas	Básico	56	4	0	0	0	60
9	Auditoria e Perícia em Tecnologia da Informação	Profissionalizante	56	4	0	0	0	60
10	Tópicos Especiais em Acessibilidade e Usabilidade	Profissionalizante	56	4	0	0	0	60
Subtotal			560	40	0	0	0	600

Componentes	Hora-relógio	Hora-aula	Percentual
Carga horária teórica	1699,2	1416	68,41
Carga horaria presencial	55,2	46	2,22
Carga horária Prática	235,2	196	9,47
Carga-horária Síncrona Mediada	170,4	142	6,86
Práticas extensionistas	252	210	10,14
Atividades complementares	72	60	2,90
TOTAL	2.070h	2070	100

É importante salientar que a justificativa da carga horária e distribuição das aulas do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas da UNITINS segue a carga horária mínima estabelecida para o curso, sendo um total de 2.484 horas-relógio, conforme a Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia (2024), fundamentada na Lei de Diretrizes e Bases da Educação (LDB) e na Resolução CNE/CP Nº 1, DE 5/01/2021. A carga horária dos componentes curriculares constantes na matriz curricular do curso está organizada em horas-relógio de 60

minutos, conforme a Resolução CNE/CES nº 3, de 2 de julho de 2007. Considerando que a Universidade Estadual do Tocantins (Unitins) adota o conceito de hora-aula de 50 minutos, para compatibilizar a carga horária adotada pela instituição com a regulamentação oficial, utilizam-se as seguintes fórmulas de conversão estabelecidas na resolução supracitada:

Cálculo do número de horas-aula (HA):	
$HA = \frac{HR \times 60}{50}$	Onde: HA = Número de horas-aula HR = Número de horas-relógio
Conversão de Hora-Relógio para Hora-Aula	
$HR = \frac{HA \times 50}{60}$	Onde: HR = Carga horária do curso em horas-relógio HÁ = Número de horas-aula

A primeira fórmula determina o número de horas-aula (HA) a partir da carga horária em horas-relógio (HR). Já a segunda fórmula realiza a conversão do número de horas-aula (HA) para a carga horária em horas-relógio (HR), ambas considerando a hora-aula de 50 minutos adotada pela IES. Cada turno é composto de 4 (quatro) aulas, com duração de hora-aula de 50 minutos cada e um intervalo de 10 minutos, conforme calendário acadêmico, tendo o semestre letivo a duração de 18 semanas e 108 dias letivos semestrais.

Tabela de equivalência entre horas-relógio e horas-aula		
Horas relógio	Horas aula	Aulas semanais
30h	36h	2
60h	72h	4
90h	108h	6
120h	144h	12