

finais articulam a consolidação técnica, a formação transversal e a síntese promovida pelos Projetos Interdisciplinares.

Essa arquitetura curricular assegura que a distribuição da carga horária entre as áreas de formação — com predominância da Formação Tecnológica Específica (51,8% da carga horária total), complementada pela Pesquisa e Projetos Interdisciplinares, pela Formação Básica em Computação e Métodos Quantitativos, pela curricularização da Extensão e pelas Atividades Complementares — não seja arbitrária, mas corresponda, semestre a semestre, ao desenvolvimento gradual e cumulativo das competências e habilidades elencadas no perfil do egresso, de modo que, ao concluir o curso, o Tecnólogo em ADS esteja apto a atuar com autonomia técnica, visão sistêmica e postura ética no mercado de trabalho em Tecnologia da Informação, em plena conformidade com as diretrizes curriculares nacionais vigentes para os cursos superiores de tecnologia.

1.4.1 Matriz Curricular

A Matriz Curricular 2026-2029 do Curso de ADS organiza os componentes curriculares em cinco semestres, articulando disciplinas de formação básica, disciplinas de formação tecnológica específica, Projetos Interdisciplinares, Unidades Curriculares Extensionistas e Atividades Complementares, conforme demonstrado no quadro a seguir.

% Carga Horária Teórica	9,5%
% Carga Horária Prática (componentes obrigatórios, exceto extensão)	71,8%
% Curricularização da Extensão	10,0%
% Atividades Complementares	8,6%

1º Semestre

Componente Curricular	CH Total (h)	CH Teórica (h)	CH Prática (h)	Área de Formação
Introdução a Algoritmo e Programação	60		60	Formação Tecnológica Específica
Sistemas de Informações Gerenciais	60		60	Formação Tecnológica Específica
Fundamentos de Hardware e Software	60		60	Formação Básica / Ciências de Fundamentação

Componente Curricular	CH Total (h)	CH Teórica (h)	CH Prática (h)	Área de Formação
Matemática Aplicada	60		60	Formação Básica / Ciências de Fundamentação
Metodologia Científica e Tecnológica	30		30	Formação Básica / Ciências de Fundamentação
Programação e Design para Web	60		60	Formação Tecnológica Específica
Unidade Curricular Extensionista I	40	-	40	Extensão
Atividades Complementares I	38*	-	-	Desenvolvimento Profissional em ADS
TOTAL 1º SEMESTRE				408 h

2º Semestre

Componente Curricular	CH Total (h)	CH Teórica (h)	CH Prática (h)	Área de Formação
Arquitetura de Computadores	60		60	Formação Básica / Ciências de Fundamentação
Estrutura de Dados e Organização de Arquivos	60		60	Formação Tecnológica Específica
Linguagem de Programação	60		60	Formação Tecnológica Específica
Banco de Dados	60		60	Formação Tecnológica Específica
Computação Gráfica	60		60	Formação Tecnológica Específica
Projeto Interdisciplinar I	80		80	Pesquisa e Projetos Interdisciplinares
Unidade Curricular Extensionista II	40	-	40	Extensão
Atividades Complementares II	38*	-	-	Desenvolvimento Profissional em ADS
TOTAL 2º SEMESTRE				458 h

3º Semestre

Componente Curricular	CH Total (h)	CH Teórica (h)	CH Prática (h)	Área de Formação
Engenharia de Software	60		60	Formação Tecnológica Específica
Programação Orientada a Objeto I	60		60	Formação Tecnológica Específica
Rede de Computadores I	60		60	Formação Tecnológica Específica

Componente Curricular	CH Total (h)	CH Teórica (h)	CH Prática (h)	Área de Formação
Sistemas Operacionais	60		60	Formação Básica / Ciências de Fundamentação
Metodologia de Desenvolvimento de Sistemas I	60		60	Formação Tecnológica Específica
Projeto Interdisciplinar II	80		80	Pesquisa e Projetos Interdisciplinares
Unidade Curricular Extensionista III	40	-	40	Extensão
Atividades Complementares III	38*	-	-	Desenvolvimento Profissional em ADS
TOTAL 3º SEMESTRE				458 h

4º Semestre

Componente Curricular	CH Total (h)	CH Teórica (h)	CH Prática (h)	Área de Formação
Tópicos Avançados em Desenvolvimento de Sistemas	30	30	-	Formação Tecnológica Específica
Programação Orientada a Objetos II	60	60	-	Formação Tecnológica Específica
Programação para Dispositivos Móveis	60	60	-	Formação Tecnológica Específica
Rede de Computadores II	60	60	-	Formação Tecnológica Específica
Empreendedorismo, Inovação e Gestão de Projetos de TI	30		30	Gestão e Empreendedorismo
Robótica e Automação	30		30	Formação Tecnológica Específica
Projeto Interdisciplinar III	80		80	Pesquisa e Projetos Interdisciplinares
Unidade Curricular Extensionista IV	50	-	50	Extensão
Atividades Complementares IV	38*	-	-	Desenvolvimento Profissional em ADS
TOTAL 4º SEMESTRE				438 h

5º Semestre

Componente Curricular	CH Total (h)	CH Teórica (h)	CH Prática (h)	Área de Formação
Protótipos de Hardware e Software	60		60	Formação Tecnológica Específica
Educação Ambiental e Sustentabilidade	30		30	Temas Transversais

Componente Curricular	CH Total (h)	CH Teórica (h)	CH Prática (h)	Área de Formação
Ética, Direitos Humanos e Legislação	30		30	Temas Transversais
Cultura Afro-Brasileira e Relações Étnico-Raciais	30		30	Temas Transversais
Segurança e Auditoria da Informação	60		60	Formação Tecnológica Específica
Optativa (ver quadro de optativas)	60		60	Formação Tecnológica Específica / Temas Transversais
Projeto Interdisciplinar IV	80		80	Pesquisa e Projetos Interdisciplinares
Unidade Curricular Extensionista V	50	-	50	Extensão
Atividades Complementares V	38*	-	-	Desenvolvimento Profissional em ADS
TOTAL 5º SEMESTRE				438 h

Componentes Curriculares Optativos (o aluno cursa 1 optativa dentre as listadas, no 5º semestre)

Disciplina Optativa	CH (h)	Área de Formação
Serviços de Rede para Internet	60	Formação Tecnológica Específica
Redes sem Fio e Comunicação Móvel	60	Formação Tecnológica Específica
Sistemas de Informação Georreferenciados	60	Formação Tecnológica Específica
Inteligência Artificial	60	Formação Tecnológica Específica
Sistemas de Automação Agrícola	60	Formação Tecnológica Específica
Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS	60	Temas Transversais

Tabela — Matriz Curricular 2026-2029 do Curso de ADS, por semestre e componentes optativos

A Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS é ofertada entre as disciplinas optativas do curso, em atendimento ao disposto no § 2º do art. 3º do Decreto nº 5.626/2005. A lista de optativas poderá ser ampliada ou modificada pelo NDE, tendo sempre por base as necessidades do mercado de trabalho e o perfil profissional que se deseja para o egresso.