

## ENGENHARIA DE TECNOLOGIA ASSISTIVA E ACESSIBILIDADE

O curso de **Engenharia de Tecnologia Assistiva e Acessibilidade** constitui-se numa terminalidade (Segundo Ciclo) do Bacharelado Interdisciplinar em Energia e Sustentabilidade (BES), o Primeiro Ciclo, que é cursado nos seis primeiros semestres do curso.

Conforme consta na Matriz Curricular do Curso, opcionalmente os componentes curriculares **Eletrônica Básica, Psicologia das Relações Humanas, Fundamentos e Concepções sobre Deficiência I, Anatomia e Fisiologia, Programação II, Introdução aos Estudos de Tecnologia Assistiva e Fundamentos e Concepções sobre Deficiência II**, podem ser cursados no Primeiro Ciclo, como Itinerários Formativos (de I a III) e Optativas (de I a IV). Entretanto, os discentes que optarem por cursar outros componentes curriculares como Itinerários Formativos (de I a III) e Optativas (de I a IV) deverão posteriormente, no início do Segundo Ciclo (Semestre VII), obrigatoriamente cursar estes componentes acima relacionados, por se tratarem de **componentes obrigatórios** do curso de Engenharia de Tecnologia Assistiva e Acessibilidade.

### EIXOS DO PRIMEIRO CICLO (do Semestre I ao Semestre VI):

Linguagem
Bases de Ciências Exatas e da Natureza
Bases Humanísticas
Conhecimentos Específicos
Integrador

### EIXOS DO SEGUNDO CICLO (do Semestre VII ao Semestre X):

<b>EIXO 1: FUNDAMENTOS CONCEITUAIS: DEFICIÊNCIA, MOBILIDADE REDUZIDA E TECNOLOGIA ASSISTIVA</b>
<b>EIXO 2: PRODUTOS DE TECNOLOGIA ASSISTIVA</b>
<b>EIXO 3: SERVIÇOS DE TECNOLOGIA ASSISTIVA E ACESSIBILIDADE</b>

## ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX	SEMESTRE X
Oficina de Leitura e Produção de Textos Acadêmicos 68 horas	Laboratório de Língua Inglesa I 34 horas	Libras 68 horas	Economia 68 horas	Cálculo Numérico 68 horas	Termodinâmica 68 horas	Gerontologia 68 horas	Aspectos ético-político-sociais da inclusão social de pessoas com deficiência e idosos 68 horas	Acessibilidade Física e Desenho Universal 68 horas	Elaboração e Gestão de Projetos de Acessibilidade 68 horas
Metodologia da Pesquisa 34 horas	Administração 68 horas	Probabilidade e Estatística 51 horas	Universidade, Sociedade e Ambiente 68 horas	Fenômenos Eletromagnéticos 102 horas	Eletricidade Aplicada 68 horas	Sistemas Mecânicos 68 horas	Comunicação Alternativa e Aumentativa 68 horas	Introdução ao Desenvolvimento WEB Acessível 68 horas	Engenharia de Produto 68 horas
Diversidade, Cultura e Relações Étnico-Raciais 68 horas	Cálculo Diferencial e Integral I 85 horas	Fenômenos Mecânicos 102 horas	Oscilações, Fluidos e Termodinâmica. 102 horas	Fenômenos de Transporte 68 horas	Optativa III: Anatomia e Fisiologia 68 horas	Informática Acessível 68 horas	Programação para Dispositivos Móveis 85 horas	Tecnologias para a Mobilidade, Próteses e Órteses 85 horas	Ergonomia e Segurança do Trabalho 68 horas
Programação de Computadores I 68 horas	Bases Teóricas e Experimentais da Física 68 horas	Cálculo Diferencial e Integral II 85 horas	Cálculo Diferencial e Integral III 68 horas	Optativa I: Eletrônica Básica 68 horas	Optativa IV: Programação II 68 horas	Circuitos Digitais I 85 horas	Instrumentação Eletrônica 85 horas	Fundamentos de Mecatrônica 68 horas	TCC Segundo Ciclo 51 horas
Fundamentos de Química I 68 horas	Geometria Analítica 68 horas	Álgebra Linear I 51 horas	Mecânica dos Sólidos I 68 horas	Optativa II: Psicologia das Relações Humanas 68 horas	Itinerário Formativo II: Introdução aos Estudos de Tecnologia Assistiva 68 horas	Produtos de TA e Controle de Qualidade 68 horas	Serviços de TA 51 horas	Sistemas Microcontrolados e Domótica 68 horas	Optativa VIII 51 horas
Fundamentos da Matemática 68 horas	Fundamentos de Química II 68 horas	Desenho Técnico 68 horas	Ciência dos Materiais 68 horas	Itinerário Formativo I: Fundamentos e Concepções sobre Deficiência I 51 horas	Itinerário Formativo III: Fundamentos e Concepções sobre Deficiência II 68 horas	Optativa V 51 horas	Fundamentos e Concepções sobre Acessibilidade 68 horas	Avaliação de Necessidades de TA e Acompanhamento de Usuários 85 horas	Estágio 160 horas
Introdução às Tecnologias 68 horas	Ciências do Ambiente 68 horas	Geopolítica da Energia 51 horas	Energia, Desenvolvimento e Sustentabilidade 51 horas	Projeto Interdisciplinar IV 34 horas	TCC Primeiro Ciclo 51 horas	Optativa VI 51 horas	Projeto Interdisciplinar na Comunidade 34 horas	Optativa VII 51 horas	
	Projeto Interdisciplinar I 34 horas	Projeto Interdisciplinar II 34 horas	Projeto Interdisciplinar III 34 horas						

(no formato acessível de texto)

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA – UFRB  
CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM ENERGIA E SUSTENTABILIDADE - CETENS**

**ENGENHARIA DE TECNOLOGIA ASSISTIVA E ACESSIBILIDADE**

**ORGANIZAÇÃO CURRICULAR**

**SEMESTRE I:**

Oficina de Leitura e Produção de Textos Acadêmicos - 68 horas

Metodologia da Pesquisa - 34 horas

Diversidade, Cultura e Relações Étnico-Raciais - 68 horas

Programação de Computadores I - 68 horas

Fundamentos de Química I - 68 horas

Fundamentos da Matemática - 68 horas

Introdução às Tecnologias - 68 horas

**SEMESTRE II:**

Laboratório de Língua Inglesa I - 34 horas

Administração - 68 horas

Cálculo Diferencial e Integral I - 85 horas

Bases Teóricas e Experimentais da Física - 68 horas

Geometria Analítica - 68 horas

Fundamentos de Química II - 68 horas

Ciências do Ambiente - 68 horas

Projeto Interdisciplinar I - 34 horas

**SEMESTRE III:**

Libras - 68 horas

Probabilidade e Estatística - 51 horas

Fenômenos Mecânicos - 102 horas

Cálculo Diferencial e Integral II - 85 horas

Álgebra Linear I - 51 horas

Desenho Técnico - 68 horas

Geopolítica da Energia - 51 horas  
Projeto Interdisciplinar II - 34 horas

**SEMESTRE IV:**

Economia - 68 horas  
Universidade, Sociedade e Ambiente - 68 horas  
Oscilações, Fluidos e Termodinâmica - 102 horas  
Cálculo Diferencial e Integral III - 68 horas  
Mecânica dos Sólidos I - 68 horas  
Ciência dos Materiais - 68 horas  
Energia, Desenvolvimento e Sustentabilidade - 51 horas  
Projeto Interdisciplinar III - 34 horas

**SEMESTRE V:**

Cálculo Numérico - 68 horas  
Fenômenos Eletromagnéticos - 102 horas  
Fenômenos de Transporte - 68 horas  
Optativa I: Eletrônica Básica - 68 horas  
Optativa II: Psicologia das Relações Humanas - 68 horas  
Itinerário Formativo I: Fundamentos e Concepções sobre Deficiência I - 51 horas  
Projeto Interdisciplinar IV - 34 horas

**SEMESTRE VI:**

Termodinâmica - 68 horas  
Eletricidade Aplicada - 68 horas  
Optativa III: Anatomia e Fisiologia - 68 horas  
Optativa IV: Programação II - 68 horas  
Itinerário Formativo II: Introdução aos Estudos de Tecnologia Assistiva - 68 horas  
Itinerário Formativo III: Fundamentos e Concepções sobre Deficiência II - 68 horas  
TCC Primeiro Ciclo - 51 horas

**SEMESTRE VII:**

Gerontologia - 68 horas  
Sistemas Mecânicos - 68 horas  
Informática Acessível - 68 horas  
Circuitos Digitais I - 85 horas  
Produtos de TA e Controle de Qualidade - 68 horas  
Optativa V - 51 horas  
Optativa VI - 51 horas

**SEMESTRE VIII:**

Aspectos ético-político-sociais da inclusão social de pessoas com deficiência e idosas - 68 horas

Comunicação Alternativa e Aumentativa - 68 horas

Programação para Dispositivos Móveis - 85 horas

Instrumentação Eletrônica - 85 horas

Serviços de TA - 51 horas

Fundamentos e Concepções sobre Acessibilidade - 68 horas

Projeto Interdisciplinar na Comunidade - 34 horas

**SEMESTRE IX:**

Acessibilidade Física e Desenho Universal - 68 horas

Introdução ao Desenvolvimento WEB Acessível - 68 horas

Tecnologias para a Mobilidade, Próteses e Órteses - 85 horas

Fundamentos de Mecatrônica - 68 horas

Sistemas Microcontrolados e Domótica - 68 horas

Avaliação de Necessidades de TA e Acompanhamento de Usuários - 85 horas

Optativa VII - 51 horas

**SEMESTRE X:**

Elaboração e Gestão de Projetos de Acessibilidade - 68 horas

Engenharia de Produto - 68 horas

Ergonomia e Segurança do Trabalho - 68 horas

TCC Segundo Ciclo - 51 horas

Optativa VIII - 51 horas

Estágio - 160 horas