

## Ementário

### Disciplina : Fundamentos Nosológicos e Epistemológicos da Tecnologia Assistiva

Conteúdos	Ementa	Carga Horária
Abertura e Introdução ao Curso	Apresentação do curso, dos alunos, metodologia de ensino e de avaliação da aprendizagem Levantamento de Necessidades dos alunos  Introdução à Tecnologia Assistiva Os direitos das pessoas com deficiência O Relatório Mundial de Deficiência da ONU	26
A Classificação Internacional da Funcionalidade	Apresentação da CIF e como ela pode ser usada como método de classificação de TA	4
Análise Psicossocial das Diferenças e Bioética	Discussão dos preconceitos e diferenças, diversidade e desigualdade; e a cidadania da pessoa com deficiência	6
Carga Horária Total : 26 horas		

### Disciplina : Tecnologia Assistiva Baseada em Evidências

Conteúdos	Ementa	Carga Horária
Métodos e Técnicas de Pesquisa I	Fundamentos de Metodologia Científica, análise crítica da literatura, uso de evidências na prática clínica e desenvolvimento de produto	10
Métodos e Técnicas de Pesquisa II	Fundamentos de Metodologia Científica, análise crítica da literatura, uso de evidências na prática clínica e desenvolvimento de produto	4

<b>Conteúdos</b>	<b>Ementa</b>	<b>Carga Horária</b>
Uso de instrumentos de medida em Tecnologia Assistiva	Apresentação de métodos quantitativos e qualitativos na identificação de necessidades e de mensuração de resultados em tecnologia assistiva :	8
Seminário de Pesquisa I	Apresentação e discussão dos projetos dos TCCs dos alunos Apresentação de resultados de projetos de pesquisa em TA de pesquisadores de outras instituições do Brasil	6
Avaliação Final e Encerramento da primeira parte do curso	Realização de avaliação de aprendizagem quantitativa e qualitativa	4
Apresentação e entrega dos TCCs	Realização de Seminário de Apresentação dos TCCs	8
Carga Horária Total : 115 horas		

### **Disciplina : Fundamentos Técnicos da Tecnologia Assistiva**

<b>Conteúdos</b>	<b>Ementa</b>	<b>Carga Horária</b>
Fundamentos do Design Universal	Introdução ao estudo do design universal. Sua aplicação em todas as áreas do desempenho humano.	4
Fundamentos de Engenharia	Discussão de princípios de mecânica, eletrônica, eletricidade, informática. Apresentação dos principais maquinários e materiais utilizados na fabricação e confecção de ajudas técnicas. Inclui visita técnica.	20
	Norteadores de Funcionamento de uma	

<b>Conteúdos</b>	<b>Ementa</b>	<b>Carga Horária</b>
Oficina Ortopédica		
Tecnologia Social	Apresenta o conceito princípios, parâmetros de Tecnologia Social , e suas implicações na Tecnologia Assistiva. Além de apresentar experiências de aplicação do conceito.	4
Fundamentos de Biomecânica	Discussão das características mecânicas e cinemáticas do movimento humano.	16
Fundamentos de Ergonomia	Aspectos ergonômicos no desenvolvimento da atividade humana	16
Desenvolvimento de produto	Apresentação dos princípios metodológicos no desenvolvimento de produto.	12
Carga Horária Total : 72 horas		

### **Disciplina : Áreas de Aplicação de Tecnologia Assistiva**

<b>Conteúdos</b>	<b>Ementa</b>	<b>Carga Horária</b>
Políticas, Programas Públicos e Privados de concessão de produtos assistivos	Discute os programas públicos e privados nacionais de concessão de órteses e próteses. Inclui a discussão de programas de algumas instituições financeiras.	4
Acessibilidade em ambientes urbanos, coletivos e individuais	Apresenta a normalização brasileira de superação das barreiras arquitetônicas, além de outros parâmetros internacionais. Desenvolve habilidades para criticar e propor soluções para a criação de ambientes acessíveis.	12
Acessibilidade a informação de meios de comunicação	Discute técnicas e estratégias utilizados para tornar acessível a informação disponibilizada por meios de comunicação (audiodescrição, recursos	8

<b>Conteúdos</b>	<b>Ementa</b>	<b>Carga Horária</b>
	para baixa visão, entre outros)	
Acessibilidade na informática	Apresenta e discute os quesitos para o desenvolvimento de sistemas de informática acessível. Hardware e Software. Apresenta casos reais de intervenção.	8
Comunicação Alternativa e Suplementar	Apresenta as tecnologias disponíveis para a compensação das perdas na área da comunicação individual.	8
Marcha e dispositivos de auxílio	Discutir os princípios de avaliação e prescrição de todos os tipos de dispositivos de auxílio à marcha.	8
Próteses de MMSS e MMII	Discutir os princípios de avaliação e prescrição de todos os tipos Próteses de MMSS e MMII, suas vantagens e desvantagens.	8
Órteses de MMSS e MMII	Discutir os princípios de avaliação e prescrição de todos os tipos órteses de MMSS e MMII, suas vantagens e desvantagens.	8
Deficiência Auditiva e Visual e Tecnologia Assistiva I	Discute a utilização das produtos assistivos por usuários com deficiências auditivas, visuais e surdez e cegueira	8
Inclusão profissional e Tecnologia Assistiva	Discute a utilização de TA nas práticas de inclusão no mercado de trabalho da pessoa com deficiência no Brasil, apresenta também modelos vigentes no exterior.	8

<b>Conteúdos</b>	<b>Ementa</b>	<b>Carga Horária</b>
Inclusão Escolar e Tecnologia Assistiva	Discute os políticos e técnicos de utilização de Tecnologia Assistiva na Inclusão Escolar; inclui a discussão do conceito de Desenho Universal na Aprendizagem	8
Adequação Postural e Cadeira de Rodas Seating & Positioning I	Apresenta os procedimentos específicos de avaliação da necessidade dos usuários de cadeiras de rodas, avaliação dos sistemas de adequação postural disponíveis e passíveis de confecção, e a combinação das necessidades dos usuários e a disponibilidade de equipamentos e materiais.	12
Deficiência Auditiva e Visual e Tecnologia Assistiva II	Discute a utilização dos produtos assistivos por usuários com deficiências auditivas, visuais e surdez e cegueira	8
Adaptação veicular	Discute as adaptações veiculares para as diversas deficiências. Aponta a legislação relacionada.	8
O uso de TA por pessoas com Deficiência Cognitiva/Intelectual	As necessidades, as características específicas dos processos de avaliação e intervenção em TA junto a essa população	8
Tecnologia Assistiva e Envelhecimento Populacional	Apresenta a interface da Tecnologia Assistiva na promoção da independência e autonomia da pessoa idosa	4
Tecnologia Assistiva de Baixo Custo	Apresenta alternativas de confecção de produtos de baixo custo	4

<b>Conteúdos</b>	<b>Ementa</b>	<b>Carga Horária</b>
O Mercado da Tecnologia Assistiva no Brasil	Discutir como está organizado (ou desorganizado) o mercado no país, avanços e desafios.	4
Carga Horária Total : 128 horas		

**Disciplina : Tecnologia Assistiva Aplicada (aulas práticas)**

<b>Conteúdos</b>	<b>Ementa</b>	<b>Carga Horária</b>
	Observação e Experimentação da prática de avaliação da necessidade do cliente, prescrição, confecção e seguimento do uso de produtos assistivos.	60
Carga Horária Total : 60 horas		