

Pós-Graduação a distância

Tecnologia Assistiva

Disciplinas:

- 1) Fundamentos Nosológicos e Epistemológicos da Tecnologia Assistiva
 - 2) Fundamentos Técnicos da Tecnologia Assistiva I: Biomecânica e Ergonomia
 - 3) Fundamentos Técnicos da Tecnologia Assistiva II: Acessibilidade Pelo Design Universal
 - 4) Métodos Qualitativos e Quantitativos em Pesquisa e Uso de Instrumentos de Medida em Tecnologia Assistiva
 - 5) Desenvolvimento de Produtos Assistivos
 - 6) Análise Psicossocial das Diferenças e Bioética
 - 7) Áreas de Aplicação de Tecnologia Assistiva I: Acessibilidade nos Transportes
 - 8) Áreas de Aplicação de Tecnologia Assistiva II: Próteses e Órteses
 - 9) Áreas de Aplicação de Tecnologia Assistiva III: Acesso a Informática, Comunicação Alternativa e produtos para Deficiência Auditiva
 - 10) Áreas de Aplicação de Tecnologia Assistiva IV: Adequação Postural/Funcional em Sistemas de Mobilidade Assentada e Dispositivos de Auxílio a Marcha
 - 11) Áreas de Aplicação de Tecnologia Assistiva V: Baixa Visão e Cegueira
 - 12) Áreas de Aplicação de Tecnologia Assistiva VI: Adaptações para Atividades de Vida Diária
 - 13) Tecnologia Assistiva na Inclusão Escolar
 - 14) Tecnologia Assistiva na Inclusão no Trabalho
 - 15) Tecnologia Assistiva e Envelhecimento
-
-
-

Ementas:

Disciplina 1 – Fundamentos Nosológicos e Epistemológicos da Tecnologia Assistiva.

Contextualiza a pessoas com deficiência no mundo e no Brasil, apresenta os conceitos e classificações de Tecnologia Assistiva e os marcos legais dos direitos das pessoas com deficiência no Brasil, enfatizando a Tecnologia Assistiva.

Disciplina 2 – Fundamentos Técnicos da Tecnologia Assistiva I: Biomecânica e Ergonomia

Discussão das características mecânicas e cinemáticas do movimento humano, e os aspectos ergonômicos no desenvolvimento da atividade humana

Disciplina 3 – Fundamentos Técnicos da Tecnologia Assistiva II: Acessibilidade Pelo Design Universal

Introdução ao estudo do design universal. Sua aplicação em todas as áreas do desempenho humano. 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.

Disciplina 4 - Métodos Qualitativos e Quantitativos em Pesquisa e Uso de Instrumentos de Medida em Tecnologia Assistiva

Fundamentos de Metodologia Científica, análise crítica da literatura, uso de evidências na prática clínica e desenvolvimento indicação de produto assistivo. Apresentação de métodos quantitativos e qualitativos na identificação de necessidades e de mensuração de resultados em tecnologia assistiva, apresentação de instrumentos de medida validados no Brasil.

Disciplina 5 – Desenvolvimento de Produtos Assistivos

Apresentação dos princípios metodológicos no desenvolvimento de produtos assistivos. Inclui a discussão de casos de sucesso e fracasso de desenvolvimento de produtos assistivos.

Disciplina 6 – Análise Psicossocial das Diferenças e Bioética

Discussão dos preconceitos e diferenças, diversidade e desigualdade; e a cidadania da pessoa com deficiência.

Disciplina 7 – Áreas de Aplicação de Tecnologia Assistiva I: Acessibilidade nos Transportes

Discute as adaptações veiculares para as diversas deficiências. Aponta a legislação relacionada.

Disciplina 8 – Áreas de Aplicação de Tecnologia Assistiva II: Próteses e Órteses

Discute os princípios de avaliação e prescrição de Próteses e Órteses de MMSS e MMII; os modelos e tecnologias disponíveis.

Disciplina 9 – Áreas de Aplicação de Tecnologia Assistiva III: Acesso a Informática, Comunicação Alternativa e produtos para Deficiência Auditiva.

Apresenta e discute os quesitos para o desenvolvimento de sistemas de informática acessível. Hardware e Software. Apresenta as tecnologias disponíveis para a compensação das perdas na área da comunicação individual. Inclui a discussão de produtos para pessoas com deficiência auditiva. Apresenta casos reais de intervenção.

Disciplina 10 – Áreas de Aplicação de Tecnologia Assistiva IV: Adequação Postural/Funcional em Sistemas de Mobilidade Assentada e Dispositivos de Auxílio a Marcha.

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. Discute os princípios de avaliação e prescrição de todos os tipos de dispositivos de auxílio à marcha.

Disciplina 11 – Áreas de Aplicação de Tecnologia Assistiva V: Baixa Visão e Cegueira

Discute a utilização dos produtos assistivos por usuários com deficiências visuais, inclui surdo cegueira. Aponta as soluções assistivas mais adequadas em cada situação.

Disciplina 12 – Áreas de Aplicação de Tecnologia Assistiva VI: Adaptações para Atividades de Vida Diária

Discute os produtos assistivos usados para a promoção da independência no autocuidado; apresenta adaptações de baixo custo.

Disciplina 13 – Tecnologia Assistiva na Inclusão Escolar

Discute os aspectos políticos e técnicos de utilização de Tecnologia Assistiva na Inclusão Escolar; inclui a discussão do conceito de Desenho Universal na Aprendizagem.

Disciplina 14 – Tecnologia Assistiva na Inclusão no Trabalho

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.

Disciplina 15 – Tecnologia Assistiva e Envelhecimento

Apresenta a interface da Tecnologia Assistiva na promoção da independência e autonomia da pessoa idosa.
