

Projeto de Design e Tecnologia Assistiva

Disciplina: <i>Tecnologia Assistiva . Design e Projeto de Produtos para Reabilitação</i>	
Professor Responsável: Prof. Dr. Vagner Rogério dos Santos	Contato: (11) 9.9808-9327
Ano Letivo: 2018	Semestre: 2º Semestre
Departamentos: Departamento de Oftalmologia e Ciência Visuais	
Carga horária total: 45 horas	Créditos 3
Carga Horária p/ prática (em %): 55%	Carga Horária p/ teoria (em %): 45%
Objetivos Geral: - Subsidiar profissionais e todas as áreas do conhecimento, nos tópicos básicos relacionados ao desenvolvimento de Tecnologias Assistivas. Específicos: - Impacto sócio econômico e a importância do desenvolvimento e fabricação de tecnologias assistivas. - Compreender o ciclo de desenvolvimento de tecnologias assistivas. - Compreender as áreas de desenvolvimento tecnológico assistivo. - Inovação e independência tecnologia de recursos destinados a reabilitação, educação e inclusão social.	
Ementa: Conceitos Fundamentais de Tecnologia Assistiva; Classificação; Deficiências e Tecnologias; Inclusão Escolar; Leis sobre Tecnologia Assistiva no Brasil, Metodologia de desenvolvimento de Tecnologia Assistiva, Metodologia de Design Assistivo, Protocolos de Testes e Validação de Tecnologia Assistiva.	
Conteúdo Programático: Parte Teórica: conteúdo - Legislação. - Visão geral da Tecnologia Assistiva. - Epidemiologia, dados e correlação de aplicações para desenvolvimento de design assistivo Aspectos econômicos. - Áreas de trabalho e desenvolvimento segunda a ADA - Americans with Disabilities Act. - Metodologia Projeto Assistivo da Cambridge University. Parte Prática: - Elaboração de projetos práticos baseados na teoria apresentada, para consolidação dos conceitos estudados.	

Metodologia de Ensino Utilizada:

- Aulas expositivas subsidiadas por bibliografia especializada, estudos de casos práticos e artigos científicos relacionados às áreas de atuação dos participantes do curso.
- Atividades prática de aplicação dos conceitos adquiridos. Os exercícios práticos são elaborados mediante a avaliação da experiência pessoal de cada aluno ou pela preferência de um tema em definido pelo grupo.

Recursos Instrucionais Necessários:

- Aulas teóricas: sala de aula e multimídia.
- Aulas práticas

Avaliação:

- Projeto de Aplicação
- Relatórios

Bibliografia:

Básica:

- Brasil. Subsecretaria Nacional de Promoção dos Direitos da Pessoa com Deficiência. Comitê de Ajudas Técnicas. Tecnologia Assistiva . – Brasília: CORDE, 2009. 138 p.
- Assistive Technologies (Fourth Edition)
Principles and Practice
Author(s): Albert M. Cook and Janice Miller Polgar, 2015 Elsevier
- Cook and Hussey's Assistive Technologies: Principles and Practice
Author(s): Albert M. Cook, Janice Miller Polgar, Mosby, Ed. 3, 2007)
- Robotic Assistive Technologies: Principles and Practice
Pedro Encarnação, Albert Cook, CRC Press, 2017

Complementar:

- Galvão Filho, Teófilo Alves. "Tecnologia assistiva para uma escola inclusiva: apropriação, demanda e perspectivas." (2009).
- GARCIA, Jesus Carlos Delgado, and Teófilo Alves GALVÃO FILHO. "Pesquisa nacional de tecnologia assistiva." São Paulo: ITS Brasil/MCTI-Secis 22 (2012).
- Catálogos de produtos
- Artigos

CRONOGRAMA

Aula	Data	Dia	Horas	METODOLOGIA
1	03/08/2018	Sexta	3 horas	Aula expositiva; Exercício de aplicação
2	4/08/2018	Sábado	6 horas	Aula expositiva; Exercício de aplicação
3	17/08/2018	Sexta	3 horas	Aula expositiva; Exercício de aplicação
4	18/08/2018	Sábado	6 horas	Aula expositiva; Exercícios de aplicação

5	31/08/2018	Sexta	3 horas	Aula expositiva; Exercício de aplicação
6	01/09/2018	Sábado	6 horas	Aula expositiva; Exercício de aplicação
7	14/09/2018	Sexta	3 horas	Aula expositiva; Exercício de aplicação
8	15/09/2018	Sábado	6 horas	Aula expositiva; Exercício de aplicação
9	28/09/2018	Sexta	3 horas	Aula expositiva; Exercício de aplicação
10	29/09/2018	Sábado	6 horas	Aula expositiva; Exercício de aplicação