

Tecnologias Assistivas em Mobilidade

Carga horária: 45

Créditos: 3

Docente: Prof. Percy Nohama

EMENTA:

Conceitos, características, categorias, projetos e produtos de tecnologias assistivas (TAs) na área motora; TAs e Engenharia de Reabilitação; Ergonomia; desenvolvimento de produto TAs em locomoção; anatomia e fisiologia dos sistemas de locomoção e preensão; controle motor artificial; propriocepção; próteses e órteses.

OBJETIVO:

Fornecer subsídios teóricos e práticos sobre tecnologias assistivas aplicáveis à reabilitação de pessoas com as deficiências neuromotoras e proprioceptivas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Tecnologias Assistivas e Engenharia de Reabilitação

Conceitos

Ergonomia

Anatomia e fisiologia do sistema motor: membros inferiores e superiores

Tecnologias Assistivas para mobilidade de Portadores de Deficiência Visual

Anatomia e fisiologia do sistema proprioceptivo

Tecnologias Assistivas para pessoas com deficiência proprioceptiva e cinestésica)

Tecnologias Assistivas para manipulação

Tecnologias Assistivas para mobilidade e postura

Órteses

Próteses mecânicas

Próteses Neurais

AValiação (FORMA, QUANTIDADE):

2 Provas

2 Seminários

1 Projeto prático

1 Relatório de projeto

BIBLIOGRAFIA:

BASTOS, Maria Inês de Souza Ribeiro. Inclusão digital e social de pessoas com deficiência: textos de referência para monitores de telecentros . Brasília, DF: UNESCO, 2007.

GALVÃO FILHO, Teófilo. A Tecnologia Assistiva: de que se trata? In: MACHADO, G. J. C.; SOBRAL, M. N. (Orgs.). Conexões: educação, comunicação, inclusão e interculturalidade. 1ª ed. Porto Alegre: Redes Editora, p. 207-235, 2009. (disponível em: <http://www.galvaofilho.net/assistiva.pdf>)

GALVÃO FILHO, Teófilo. Tecnologia Assistiva para uma Escola Inclusiva: apropriação, demandas e perspectivas. Tese (Doutorado em Educação) –

Universidade Federal da Bahia, Salvador, 2009. (disponível em: <<http://www.galvaofilho.net/tese.htm>>)

BERSCH, Rita. Tecnologia assistiva. [S.l.]. Disponível em: <<http://www.assistiva.com.br>>. Acesso em: 30 set. 2010.

Cook, Albert M.; Hussey, Susan. Assistive Technologies: Principles and Practice. Mosby; 2nd edition, ISBN-10: 0323006434.

Rice, Valerie J. Berg. Ergonomics in Health Care and Rehabilitation. Butterworth-Heinemann; 1st edition. ISBN-10: 0750697148, 1998.

WEBSTER, J.G.; COOK, A.M.; TOMPKINS, W.J.; VANDERHEIDEN, G.C. Electronic Devices for Rehabilitation. John Wiley & Sons, Great Britain, 1985.
MITAL, A.; KARWOOSKI W. Ergonomics in Rehabilitation. Taylor & Francis, London, 1988.

SMITH, R.V.; LESLIE, J.H. Rehabilitation Engineering. CRC Press, Florida, USA, 1990.

BARFIELD, W.; FURNESS III, T. Virtual Environments and Advanced Interface Design, Oxford University Press, USA, p. 348-414.

INSERSO. Nuevas Tecnologías Aplicadas a La Discapacidad: Proyectos y Experiencias. Ministerio de Asuntos Sociales. Madrid, Espanha, 1994.

LAZARO, J.J. Adapting PC for Disabilities. Addison-Wesley, USA, 1996.

ANSON, D.K. Alternative Computer Access: A Selection Guide. F.A. Davis, Philadelphia, USA, 1997.

Artigos de periódicos e anais de congressos