

NOME: *Interação Humano-Computador Aplicada À Educação - IHCAE*

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO: *Ensino de Ciências, Matemática e Tecnologias*

EMENTA: Introdução e Fundamentos. Estudo de aspectos teórico-práticos da interação entre seres humanos e artefatos computacionais e aplicação em ambientes educacionais. Aspectos éticos e sociais em IHC. Processos de Design. Princípios do Design de Interação. Métodos de Avaliação. Inovações e Tendências.

BIBLIOGRAFIA:

BARBOSA, S.D.J.; SILVA, B.S. **Interação Humano-Computador**. Editora Campus-Elsevier, 2010.

BARNUM, Carol M. **Usability testing essentials: ready, set-- test**. Amsterdam: Morgan Kaufmann Publishers, c2011. 382 p. (Human-ComputerInteraction / Web Design.). ISBN 9780123750921(broch.).

BOWMAN, D.; KRUIJFF, E.; LAVIOLA, J. J. Jr; POUPYREV, I. **3D User Interfaces: Theory and Practice**, Addison-Wesley, 2004.

CAIRNS, Paul; COX, Anna L. (Ed.). **Research methods for human-computer interaction**. New York, NY: CambridgeUniversity Press, 2008. 242 p. ISBN 9780521690317 (broch.).

COURAGE, Catherine; BAXTER, Kathleen A.; CAINE, Kelly. **Understanding your users: a practical guide to user research methods**. 2nd ed. Amsterdam: Morgan Kaufmann, 2015.

CYBIS, W; Betiol, A.; FAUST, R. **Ergonomia e Usabilidade: Conhecimentos, Métodos e Aplicações**, Novatec, 2007.

DIX, Alan; FINLAY, Janet, ABOWD, Gregory ; BEALE, Russell. **Human-Computer Interaction**. 3rd Edition. Prentice Hall, 2004.

DUMAS, Joseph S.; LORING, Beth A. **Moderating usability tests: principles and practice for interacting** . Amsterdam: Elsevier, 2008.185 p. ISBN978-0-12-373933-9 (broch

HORTON, S. Access by Design: **A Guide to Universal Usability for Web Designers**, New Riders Press, 2006.

KUNIAVSKY, Mike; GOODMAN, Elizabeth; MOED, Andrea. **Observing the user experience: a practitioner's guide to user research**. 2nd ed. Amsterdam: Morgan Kaufmann, c2012.

LAZAR, Jonathan; FENG, Jinjuan Heidi; HOCHHEISER, Harry. **Research methods in human-computer interaction**. UnitedKingdom: Wiley, 24 cm. 426 p. ISBN 9780470723371 (broch.).

LYNCH, P; HORTON, S. **Web Style Guide**, Yale University, 2008.

MACKENZIE, I. Scott. **Human-computer interaction: an empirical research perspective**. Amsterdam: Morgan Kaufmann, 2013.

MAYHEW, Deborah J. **The Usability engineering lifecycle: a practitioner's handbook for user interface design**. Califórnia:Morgan Kaufmann, c1999. 542 p. (The Morgan Kaufmann series in interactive technologies.). ISBN 9781558605619 (broch.).

NIELSEN, J. **Projetando websites**, Campus, 2000.

NIELSEN, J.; LORANGER, H. **Prioritizing Web Usability**, New Riders Press, 2007.

NIELSEN, Jakob. **Usability Engineering**, Academic Press, 1993.

OLSON, Judith S.; KELLOGG, Wendy A. **Ways of knowing in HCI**. New York, NY: Springer, 2014.

PREECE, J., ROGERS, Y., SHARP, H., BENYON, D., Holland, S. & CAREY, T. **Human-Computer Interaction**. Wokingham, UK: Addison-Wesley 2002.

PREECE, Jenifer. **Design de Interação: Além da Interação Homem-Computador**, Bookman, 2005.

ROCHA , Heloísa V. da; BARANAUSKAS, Maria C. C. **Design e Avaliação de Interfaces Humano Computador**, NIED, 2003. Disponível em: <https://www.nied.unicamp.br/biblioteca/design-e-avaliacao-de-interfaces-humano-computador/>

ROGERS, Yvonne; SHARP, Helen; PREECE ,Jennifer. **Design de interação: além da interação humano-computador**, Bookman, 3ª. edição, 2013.

RUBIN, Jeffrey. **Handbook of Usability Testing: How to Plan, Design, and Conduct Effective Tests**. New York: Wiley, 1994

RUBIN, Jeffrey; CHISNELL, Dana. **Handbook of usability testing: how to plan, design, and conduct effective tests**. 2. ed. Indianapolis, IN: Wiley, c2008. 348 p. ISBN 9780470185483 (broch.).

SHNEIDERMAN, Ben; PLAISANT, Catherine. **Designing the User Interface: Strategies for Effective Human-Computer Interaction**, 5th edition. Addison-Wesley, 2009.

TULLIS, Tom; ALBERT, Bill. **Measuring the user experience: collecting, analyzing, and presenting usability metrics**. 2nd ed. Boston, MA: Morgan Kaufmann, c2013.

TULLIS, Tom; ALBERT, Bill. **Measuring the user experience: collecting, analyzing, and presenting usability metrics**. Boston, MA: Morgan Kaufmann, c2008.

Artigos dos principais periódicos e conferências internacionais e nacionais de IHC.