



PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO



1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Engenharia de Software Experimental

Código: ICC405

No. de Créditos: 4.4.0

Carga horária: 60h

Modalidade:

Optativa

Pré-Requisito: ICC400 - Introdução à Engenharia de Software

2. EMENTA

Introdução à Engenharia de Software Experimental. Tipos de Experimentos em Engenharia de Software. Revisões Sistemáticas. *Surveys* (pesquisas de opinião). Experimentos Controlados. Estudos de Caso.

3. OBJETIVO

Capacitar o aluno nos fundamentos da Engenharia de Software Experimental, englobando estudos primários (como experimentos controlados, estudos de caso e surveys) e estudos secundários (como revisões sistemáticas).

4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- WÖHLIN, C., RUNESON, P., HÖST, M., OHLSSON, M. C., REGNELL, B., WESSL, A. Experimentation in software engineering: an introduction. Kluwer Academic Publishers, 2000.
- JURISTO, Natalia; MORENO, Ana M. Basics of Software Engineering Experimentation. Springer, 2010.
- Forrest SHULL; Janice SINGER; Dag I. K. SJØBERG. Guide to Advanced Empirical Software Engineering. Springer, 2007.

5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- WAZLAWICK, R. S. Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação. Rio de Janeiro, Elsevier, 2008.
- Barry BOEHM; Hans Dieter ROMBACH; Marvin V. ZELKOWITZ. Foundations of Empirical Software Engineering: The Legacy of Victor R. Basili. Springer, 2005.
- Artigos específicos sobre Engenharia de Software Experimental: o BASILI, V., ROMBACH, H., 1988. "The tame project: towards improvement-oriented software environments." IEEE Transactions on Software Engineering, v. 14, n. 6, pp. 758 - 773.
- BASILI, V., SHULL, F., LANUBILE, F., 1999. "Building knowledge through families of experiments." Software Engineering, IEEE Transactions on, v. 25, n. 4, pp. 456-473.



PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO



-
- BIOLCHINI, J. C. D. A., MIAN, P. G., NATALI, A. C. C., CONTE, T., TRAVASSOS, G. H., 2007. "Scientific research ontology to support systematic review in software engineering." Advanced Engineering Informatics, v. 21, n. 2, pp. 133-151.
 - CARVER, J., JACCHERI, L., MORASCA, S., SHULL, F., 2003. "Issues in Using Students in Empirical Studies in Software Engineering Education". In: Proceedings of the 9th.