



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

3) Consolidar os conhecimentos adquiridos durante o curso.

A apresentação do TCC é de caráter obrigatório, sem o qual o estudante será impossibilitado de concluir sua graduação. O TCC será contabilizado de forma equivalente a duas disciplinas, com cargas horárias de 51 horas cada. O TCC obedecerá às orientações e normas estabelecidas no Regulamento de Trabalho de Conclusão de Curso do Bacharelado em Sistemas de Informação.

8.7 Carga horária complementar

Conforme Resolução/CONSUP Nº 39/2016 (IF BAIANO, 2016), que normatiza as Atividades Complementares dos cursos de graduação presenciais no âmbito do Instituto Federal Baiano, as atividades complementares são estudos que visam o desenvolvimento de habilidades, conhecimentos, competências e atitudes relevantes para o currículo por meio da inserção do(a) discente em atividades nas várias dimensões, a exemplo do ensino, da pesquisa, da cultura, da ciéncia, da tecnologia e do mundo trabalho.

As Atividades Complementares para o Curso de Bacharelado em Sistema de Informação do IF Baiano Campus Itapetinga se constituem em parte integrante do currículo, sendo componente curricular obrigatório, devendo ser desenvolvidas dentro do prazo de conclusão do curso.

A integralização mínima será de 200 horas de atividades complementares para que o discente seja considerado aprovado neste componente curricular, desde que devidamente comprovadas e validadas pelo Colegiado do Curso, conforme disposto na Resolução/CONSUP Nº 39/2016

9. PROGRAMAS DE COMPONENTE CURRICULAR

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0001	Algoritmos	34	34	68



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

Pré-Requisitos: Nenhum

EMENTA

Noções de lógica de programação. Pseudolinguagem, Dados, expressões e algoritmos sequenciais. Estruturas de controle. Estruturas de repetição, Estruturas complexas. Modularização. Recursão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1 - FORBELLONE, A. L. Vi.; EBERSPÄCHER, H. F. Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005
- 2 - MANZANO, J. A. G; Oliveira, J. F. Algoritmos: Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. 27º Ed., Érica, 2014
- ZIVIANI, N. Projeto de algoritmos: com implementações em Java e C++. São Paulo: Cengage Learning, 2011. XX, 621p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. de. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal, C/C++ e Java. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.
- FARRER, H.; BECKER, C.. Algoritmos Estruturados. Rio de Janeiro, LTC, 1999.
- FEOFILOFF, P. Algoritmos em linguagem C, Editora Campus/Elsevier, 2009.
- PEREIRA, S. L. Algoritmos e Lógica de Programação em C - Uma Abordagem Didática, 1ª ed., Editora Érica, 2010
- SCHILD, H.. C Completo e Total. 3a ed., Makron Books, 1997.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0002	Lógica e Matemática Discreta	44	24	68

Pré-Requisitos: Nenhum

EMENTA

Introdução a lógica. Silogismos e lógica da argumentação. Linguagem de conjuntos. Indução matemática. Conjuntos. Álgebra de Conjuntos. Estruturas algébricas. Álgebra Booleana. Técnicas de demonstração de teoremas. Análise Combinatória.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

BOLDRINI, Jose Luiz. Álgebra linear. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1986.
LIPSCHUTZ, Seymour; LIPSON, Marc. Matemática discreta. 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. (Coleção Schaum).
SOUZA, J. N. de. Lógica para ciéncia da computação: uma introdução concisa. 2. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Campus, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANTON, Howard; RORRES, Chris; DOERING, Claus Ivo. Álgebra linear com aplicações. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.
DAGHILIAN. J. Lógica e álgebra de Boole. 4. Ed. São Paulo: Atlas, 1995.
MENEZES, P.B; TOSCANI L. V.; LOPEZ, J. G. Aprendendo Matemática Discreta com Exercícios. Vol. 19. Bookman, 2009.
SALMON, Wesley C. Lógica - 3ª Ed. LTC: 2010.
SCHEINERMAN, Edward R. Matemática Discreta: uma introdução. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, tradução da 3ª Edição Norte-Americana

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0003	Fundamentos de Computação	51	17	68

Pré-Requisitos: Nenhum

EMENTA

Histórico da computação. Estruturas dos sistemas computadores modernos. Sistemas digitais e analógicos. Transformações de bases numéricas. Lógica de Boole. Representação de dados. Memórias. Conceitos sobre software, linguagens e compilação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALVES, W. P., Informática Fundamental: Introdução ao Processamento de dados. 1ª ed. São Paulo. Editora Érica, 2010.
MARÇULA, M. Informática: Conceitos e aplicações. 3ª edição. São Paulo. Editora Érica, 2012
VELLOSO, F. de C. Informática: conceitos básicos. 10ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 2017.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

- CORRÊA, G. T. Aspectos Jurídicos da Internet. São Paulo: Saraiva, 2010.
- LANCHARRO, E. A.; LOPEZ, M. G.; FERNANDEZ, S. P. Informática básica . São Paulo: Pearson Makron Books, 2009.
- NORTON, P. Introdução à informática. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2011..
- SILVEIRA, G. Introdução à computação: da lógica ao jogos de Ruby. 1ª ed. Editora Casa do código, 2009.
- SIMÃO, D. H. Introdução a informática: desvendando universo da computação. 1ª ed. Editora Viena, 2013.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0004	Introdução aos Sistemas de Informação	51	17	68
Pré-Requisitos: Nenhum				
EMENTA				
Tipologia das organizações. Conceituação básica de dados, informação, conhecimento e sistemas de informação. Os tipos de sistemas de informação. Estruturas organizacionais e sistemas de informação. Noções de inteligência organizacional e competitiva. Sistema de informação e sociedade.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
LAUDON K. C.; LAUDON, J. P. Sistemas de informação Gerenciais: administrando a empresa digital. Ed. Pearson-Prentice Hall, 2013.				
ROSSETTI, J. P.; ANDRADE, A. Governança corporativa fundamentos, desenvolvimento e tendências. 5 ed. São Paulo. Editora Atlas, 2011.				
TURBAN , E.; RAINER , K.; POTTER , R., Introdução a Sistemas de Informação: uma abordagem gerencial, 3ª Ed., Campus, 2008.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
ALBERTIN, A. L. Comércio eletrônico: modelo, aspectos e contribuições de sua aplicação. 5ª ed., Atlas, 2005.				
CORTES , P. L. Administração de Sistemas de Informação. Saraiva, 2008				
POTTER, R.E., et. al. Introdução a Sistemas de Informação. Editora Campus, 2007.				



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

SANTOS A. Informática na Empresa. Ed. Atlas, 2003.

STAIR, R. M.; REYNOLDS, G. W. Princípios de Sistemas de Informação: Tradução da 11º Edição Norte - Americana. Cengage Learning. 2015.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0005	Leitura e Produção de Textos	17	17	34

Pré-Requisitos: Nenhum

EMENTA

Leitura e compreensão de textos da área: níveis de compreensão de leitura. Estudo da estrutura e tipologia de textos: elementos do discurso e da textualidade. Estudo e produção de textos técnicos e científicos. Comunicação oral e escrita. Gramática aplicada.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BECHARA, Evanildo. Moderna gramática portuguesa. 38. ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2015.
FAVERO, L.L. Coesão e coerência textuais. 11. ed. São Paulo: Ática, 2006.
SOUZA, L. M. de, CARVALHO, S. W. de. Compreensão e produção de textos. 18. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARNEIRO, Agostinho Dias. Redação em construção: a escritura do texto. São Paulo: Moderna. 2004.
FIORIN, José Luiz; SAVIOLI, Francisco Platão. Para entender o texto: leitura e redação. São Paulo: Ática, 2011.
GARCEZ, Lucília Helena do Carmo. Técnica de redação: o que é preciso saber para bem escrever. São Paulo: Martins Editora, 2012.
MARTINS, Dileta Silveira; ZILBERKNOP, Lubia Scliar. Português instrumental: de acordo com as atuais normas da ABNT. 29. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
OLIVEIRA, Jorge Leite de. Texto Acadêmico, Técnicas de Redação e de Pesquisa Científica. 8. ed. Petrópolis-RJ: Vozes, 2012.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0006	Inglês Instrumental	17	17	34
Pré-Requisitos: Nenhum				
EMENTA				
Estratégias de aprendizado de Inglês como língua estrangeira. Estratégias de leitura. Aprendizado e expansão de léxico. Uso de dicionários. Gramática básica. Vocabulários técnicos em eletrônica e computação. Leitura e elaboração de textos técnicos em Inglês.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
GALLO, L. R. Inglês Instrumental para Informática: Módulo I. 2. ed. São Paulo: Ícone, 2011.				
MUNHOZ, R. Inglês instrumental: Estratégias de Leitura - ed 1ª. São Paulo: Textonovo, 2001.				
TORRES, N. Gramática prática da língua inglesa: o inglês descomplicado. Ed. 10ª reform. São Paulo: Saraiva, 2007				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
GALANTE, T. P. Inglês para Processamentos de Dados: Textos sobre Computação, exercício de Compreensão, Siglas, Abreviações e Glossário. São Paulo: Atlas, 1996.				
LUNARDE, M. A., Dicionário de Informática da Série Prático e Didático. Rio de Janeiro: Editora Ciéncia Moderna, 2006.				
MARÇULA, M, BENINI FILHO, P. A. Informática: conceitos e aplicações. 3. ed. rev. São Paulo: Érica, c2005.				
OLIVEIRA, Sara Rejane de F. Estratégias de leitura para inglês instrumental. 2.ed. Brasília: Ed. da UnB, 1996.				
SAWAYA, M. R., Dicionário de Informática e Internet. 3ª Edição. São Paulo. Editora Nobel,1999.				

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0007	Linguagem de Programação I	34	34	68
Pré-Requisitos: Algoritmos				



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

EMENTA

Conceitos fundamentais. Paradigmas de linguagens de programação: imperativas, funcionais e lógicas. Conceitos e terminologia de orientação a objetos. Introdução à uma linguagem de programação orientada a objetos. Aplicações práticas. Projeto orientado a objetos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DEITEL, P. J. Java: Como programar. 8ª Ed., Pearson Education do Brasil, 2010.
DEITEL, H. M et al. C#: como programar . São Paulo: Pearson Makron Books, 2003.
GOODRICH, M. T., TAMASSIA, R. Estruturas de dados e algoritmos em Java. 4. ed.- Porto Alegre: Bookman, 2007

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CORMEN, T. H. et. al. Algoritmos: Teoria e Prática. 3ª Ed., Editora Campus, 2012.
GHEZZI, C.; JAZAYERI, M. Programming Languages Concepts, 3ª Ed., John Wiley, 1997.
SÁ, C. C. de; SILVA, M. F. da. Haskell: uma abordagem prática. São Paulo, SP: Novatec, 2006.
SEBESTA, R. Conceitos de Linguagens de Programação, 9ª Ed. Bookman, 2011.
WEITZ, E. Common Lisp Recipes: A Problem-Solution Aproach. 1. ed. : Apress, 2015.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0008	Fundamentos de Cálculo	44	24	68

Pré-Requisitos: Nenhum

EMENTA

Funções de uma variável real. Limites e continuidade. Derivação. Integração.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LARSON, R.E., HOSTETLER,R.P. e EDWARDS, H.E. Cálculo com Geometria Analítica, vol. 1, 5ª edição. LTC – Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1998.
SWOKOWSKI, Earl William. Cálculo com Geometria Analítica, vol.1, 2a edição, Editora Makron Books do Brasil, 1995.
STEWART, J., Cálculo vol. 1 , 5a edição , editora Thomson, 2006.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- FLEMMING, Diva Marilia; GONÇALVES, Mirian Buss. Cálculo A: funções, limite, derivação e integração. 6. ed. rev. e ampl. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
- GUIDORIZZI, H.L., Um curso de Cálculo, vol 1, 5a edição, editora LTC, 2007.
- HOFFMANN, Laurence D. Cálculo: Um curso moderno e suas aplicações . 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008
- LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica, vol. I, 3^a edição. HARBRA, São Paulo, 1994.
- THOMAS, George B.; WEIR, Maurice D.; HASS, Joel; GIORDANO, Frank R.. CÁLCULO; v.1. São Paulo: Addison-Wesley, 2009. 783p.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0009	Sistemas Digitais	51	17	68

Pré-Requisitos: Nenhum

EMENTA

Funções lógicas. Postulados e teoremas da álgebra de Boole. Circuitos combinacionais e sequenciais. Análise e síntese de circuitos digitais. Conversores digital-analógico e analógico-digital. Circuito multiplex e demultiplex. Flip-flops e dispositivos correlatos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CAPUANO, F. G., Laboratório de Eletricidade e Eletrônica. 24^a edição. São Paulo. Editora Érica. 2007.
- CRUZ, E. C. A., Eletrônica Aplicada. 2^a edição. São Paulo. Editora Érica. 2008.
- MEIRELES, V. C., Circuitos elétricos. 4^a edição. Rio de Janeiro. Editora LTC. 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BIGNELL, J. W.; DONOVAN R. Eletrônica Digital. 1^a ed., Editora Cengage Learning, 2009.
- GUSSOW, M., Eletricidade Básica. 2^a edição. Porto Alegre. Editora Bookman 2009.
- PEDRONI, V. Digital Electronics and Design with VHDL. 1^a ed., Editora Morgan Kaufmann, 2008.
- TOCCI, R. J.; WIDNER, N. S.; MOSS, G. L. Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações. 11^a ed., Editora Pearson, 2011.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

WAKERLY, J. F. Digital Design: Principles and Practices. 5 ed. Editora Pearson, 2017.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0010	Administração e informática	51	17	68
Pré-Requisitos: Nenhum				
EMENTA				
As organizações. A administração e suas funções. Atributos gerenciais básicos. Abordagens tradicionais da administração. Abordagens contemporâneas da administração. Gestão da qualidade total e reengenharia de processos. Tópicos de Gestão Financeira. Tópicos em administração de recursos humanos; enfoque sistêmico em relações humanas no trabalho. Gestão da informação. Administração para informática				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
CHIAVENATO, I. Teoria geral da administração: abordagens prescritivas e normativas da administração. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2001				
MAXIMIANO, A. C. A. Introdução à administração. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2011				
MARIANO, S. R. H., MAYER, V. F. (Org.). Tecnologia e gestão da informação. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
CAMPOS, A. de; BARSANO, P. R. Administração: guia prático e didático. São Paulo: Érica, 2013.				
MOREIRA, D. A. Administração da produção e operações. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012.				
ROSS, S. A.; WESTERFIELD, R. W.; JORDAN, B. D. Princípios de administração financeira. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2011				
ROCHA, Lygia Carvalho. Criatividade e Inovação: como adaptar-se às mudanças. Rio de Janeiro: 2009.				
SCHERER, F. O.; CARLOMAGNO, M. S. Gestão da inovação na prática: como aplicar conceitos e ferramentas para alavancar a inovação. São Paulo: Atlas, 2009				

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0011	Filosofia, Ética e Desenvolvimento Humano			34



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

	17	17	
Pré-Requisitos: Nenhum			
EMENTA			
Abordar e apresentar os conceitos de humanidade e cidadania em geral a fim de fomentar e despertar visão crítica e conhecimento das questões humanísticas, sociais, políticas, econômicas, éticas e ambientais envolvidas no exercício profissional do Bacharel em Sistemas de Informação. Sendo assim, em um diálogo com o pensamento político e social contemporâneo serão abordados os seguintes pontos: Cidadania e direitos; Cidadania e identidade nacional; O mundo pós-nacional e os Direitos Humanos.			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA			
FOUCAULT, M.; MOTTA, M. B. da. Ética, sexualidade, política. 3. ed. Rio de Janeiro: Forense Universitária, Gen: 2012..			
NICOLA, U. Antologia ilustrada de filosofia: das origens a idade moderna. 7. reimpr. São Paulo: Globo, 2005			
PLATÃO. A república. 3. ed. São Paulo: Martin Claret, 2000.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR			
BARKI, E., Izzo, D., Torres, H. da Gama e Aguiar, Luciana(orgs.); Negócios com Impacto Social no Brasil. Editora Peiropólis, São Paulo, SP, 2013.			
COMPARATO, Fábio Konder; Ética, Direito, Moral e Religião no Mundo Moderno. Editora Companhia das Letras, São Paulo, SP, 2011.			
FONSECA, Vicente; Direitos Humanos e Cidadania. CRV Editora, 2014.			
FREITAS, Luiz Carlos de; Uma Pós-Modernidade de Libertação – Reconstruindo as Esperanças. Autores Associados, Campinas, SP, 2005.			
SILVEIRA, Sérgio Amadeu; Exclusão Digital – A miséria na era da informação. Editora Fundação Perseu Abramo, São Paulo, SP, 2001.			

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0012	Metodologia da pesquisa científica	17	17	34

Pré-Requisitos: Nenhum



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

EMENTA

Método científico: conceitos e histórico; métodos e técnicas de pesquisa; Pesquisa: conceitos, definições e tipos; elaboração, comunicação e divulgação da pesquisa: fases da elaboração da pesquisa, comunicação da pesquisa (estrutura, forma e conteúdo); normas ABNT; linguagem científica; monografias; dissertações; teses; relatórios técnicos; artigos; eventos científicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARROS, A. de J. P. de; LEHFELD, N. A. de S. Projeto de pesquisa: proposta metodológicas . 21. ed. Petrópolis: Vozes, 2012.

LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. de A. Fundamentos de metodologia científica. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

KÖCHE, J. C. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciéncia e iniciação à pesquisa. 31. ed. Rio de Janeiro: Vozes, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRASILEIRO, A. M. M. Manual de produção de textos acadêmicos e científicos. 1. ed. São Paulo: Atlas, 2013.

BOOTH, W. C.; COLOMB, G. G.; WILLIAMS, J. M. A arte da pesquisa. 2. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2005.

ECO, U. Como se faz uma tese. 25. ed. rev. e atual. São Paulo: Perspectiva, 2014

MACHADO, A. R.; LOUSADA, E.; ABREU-TARDELLI, L. S. Trabalhos de pesquisa: diários de leitura para a revisão bibliográfica. São Paulo: Parábola, 2007

RUDIO, F. V. Introdução ao projeto de pesquisa científica. 40. ed. Petrópolis: Vozes, 2012.

SEVERINO, A. J. - Metodologia do trabalho científico, São Paulo: Cortez 23ª ed. revisada e atualizada. 2007.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
BSI 0013	Estrutura de Dados	Teórico	Prática	68
		51	17	

Pré-Requisitos: Linguagem de Programação I

EMENTA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

Estruturas abstratas de dados. Listas. Alocação de memória. Pilhas e filas. Árvores. Representação de conjuntos. Exemplos de aplicações de estruturas de dados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPÄCHER, Henri Frederico. Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005
GOODRICH, M. T.; TAMASSIA, R. Estruturas de dados e algoritmos em Java. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.
PEREIRA, S. do L. Estruturas de dados fundamentais: conceitos e aplicações . 12. ed., São Paulo: Érica, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. de. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal, C/C++ e Java. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.
FARRER, H. et al. Algoritmos Estruturados. Rio de Janeiro. 3^a Ed., LTC, 1999.
MANZANO, J. A. G; Oliveira, J. F. Algoritmos: Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. 26. ed. São Paulo: Érica, 2012.
PEREIRA, S. L. Algoritmos e Lógica de Programação em C - Uma Abordagem Didática, 1^a ed., Editora Érica, 2010.
PUGA, S. Lógica de programação e estruturas de dados: com aplicações em Java. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0014	Banco de Dados I	51	17	68

Pré-Requisitos: Nenhum

EMENTA

Conceitos básicos. Arquitetura de um Sistema de Banco de Dados. Modelagem de dados. Modelos de Dados Relacional Hierárquicos e de Redes. Linguagens de Definição e Manipulação de Dados. Projetos de Banco de Dados Relacional. Transações ACID: recuperação de falhas, concorrência, segurança e integridade. Conceitos de Banco de Dados Distribuídos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

DATE, C. J. Introdução a sistemas de bancos de dados. Tradução da 8. ed. americana. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

GUIMARÃES, C. C. Fundamentos de bancos de dados: modelagem, projeto e linguagem SQL. Campinas: UNICAMP, 2003.

MACHADO, E. V. Banco de dados: projeto e implementação. 2. ed. São Paulo: Érica, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GARCIA-MOLINA, H.; ULLMAN, J.D; WIDOM, J. Database System Implementation. 1^a ed., Prentice-Hall, 2001.

HOTKA, D. Aprendendo oracle9i. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2003

HEUSER, C.A. Projeto de Banco de Dados. 5a. ed., Sagra Luzatto, 2004.

MACHADO, F. N. R.; ABREU, M. P. de. Projeto de banco de dados: uma visão prática. 16^a ed., São Paulo: Érica, 2009.

RAMAKRISHNAN, R.; GEHRKE, J. Sistemas de gerenciamento de banco de dados. 3^a ed., São Paulo: McGraw-Hill, 2008.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0015	Engenharia de Software	51	17	68

Pré-Requisitos: Nenhum

EMENTA

Introdução à Engenharia de Software. Modelos de Ciclo de Vida de Software. Produto de Software. Requisitos. Estudo de Viabilidade. Especificação de Sistemas de Software utilizando Paradigmas de Análise e Projeto de Sistemas. Gerenciamento do Tempo. Métricas de Software. Introdução à Gerência de Projetos. Gerenciamento de Riscos. Testes e Revisão de Software. Implantação de Software. Manutenção de Software.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PFLEIDER, S. L. Engenharia de Software. 2^a ed. Pearson, 2004.

PRESSMAN, R. S. Engenharia de software: uma abordagem profissional. 7. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2011.

SOMMERVILLE, I. Engenharia de software. 9. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BLAHA, M.; RUMBAUGH, J. Modelagem e Projetos Baseados em Objetos com UML 2. 2. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006.
- BOOCH, G.; RUMBAUGH, J.; JACOBSON, I. UML: Guia do usuário. Rio de Janeiro: Campus, 2006.
- CASAROTO FILHO, N.; Fávero, J. S.; Castro, J. E. E. Gerênciade Projetos/engenharia simultânea: organização, planejamento, programação, Pert/CPM, Pert/Custo, controle, direção. 1ª ed., Atlas, 1999.
- JOHNSON, B. Projeto de Software Flexível: Desenvolvimento de Sistemas Para Requisitos Variáveis. LTC, 2008.
- SCHACH, S. R. Engenharia de Software: os paradigmas clássico e orientado a objetos. 7ª ed. McGraw - Hill, 2009.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0016	Arquitetura e Organização de Computadores	51	17	68

Pré-Requisitos: Nenhum

EMENTA

Organização de computadores. Modos de endereçamento. Interrupção e exceção. Desempenho. Barramento, comunicações, interfaces e periféricos. Hierarquia de memória. Pipeline. Processadores superescalares e superpipeline. Multiprocessadores. Arquiteturas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- NULL, L.; LOBUR, J. Princípios básicos de arquitetura e organização de computadores. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010
- STALLINGS, W. Arquitetura e Organização de Computadores. 8ª ed. São Paulo: Pearson, 2010.
- TANENBAUM, Andrew S. Organização estruturada de computadores 5ª ed., Editora Pearson, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- GUSSOW, M., Eletricidade Básica. 2ª edição. Porto Alegre. Editora Bookman 2009.
- MACHADO, F. B.; MAIA, L. P. Arquitetura de Sistemas Operacionais. 5ª ed. Editora LTC, 2013
- MEIRELES, V. C., Circuitos elétricos. 4ª edição. Rio de Janeiro. Editora LTC. 2007.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

MONTEIRO, M. A. Introdução à organização de computadores. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2007.

WEBER, R. F. Fundamentos de Arquitetura de Computadores. 4^a ed., Editora Bookman, 2012.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0017	Organização, Sistemas e Métodos (OSM)	17	17	34

Pré-Requisitos: Administração e informática

EMENTA

Fundamentos de instrumentos de organização, sistemas e métodos (OSM). Características e funções da organização do ponto de vista sistemático. Abordagem sistêmica da organização. O processo de departamentalização. Centralização e descentralização administrativa. Redesenho de informações para um roteiro de diagnóstico organizacional.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALVAREZ, M. E. B., Manual de Organização, Sistemas e Métodos: abordagem teórico e prática da engenharia da informação. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2014.

CHINELATO FILHO, J., O & M integrado à informática. 14. ed. São Paulo: LTC. 2011.

CRUZ, T. Sistemas, organização & métodos: estudo integrado das novas tecnologias a gerência do conteúdo e do conhecimento. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARAUJO, L. C. G. de. Organização, sistemas e métodos: e as tecnologias de gestão organizacional. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2012.

CHIAVENATO, I. Administração nos novos tempos – Os Novos Horizontes em Administração. 3. ed., Campus, 2014.

CHIAVENATO, I. Iniciação a Sistemas, Organização e Métodos – OSM. 1. Ed., Manole, 2010.

CURY, A. Organização & métodos : uma visão holística. 9. ed. São Paulo: Atlas. 2016.

FRANÇA, A. S. Comunicação Empresarial. 1. ed. São Paulo: Atlas, 2013.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0018	Tópicos de Combinatória e Probabilidade			34



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

		17	17	
Pré-Requisitos: Nenhum				
EMENTA				
Arranjos, combinações e Permutações. Números Binomiais. Espaço amostral. Espaço de probabilidade. Probabilidade condicional. Distribuição Binomial. Variáveis aleatórias. Esperança.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
HAZZAN, S. Fundamentos de Matemática Elementar - volume 5: Combinatória, Probabilidade. 8 ed. São Paulo: Atual, 2004.				
MORGADO, A. C. O.; CARVALHO, J. B. P.; CARVALHO, P. C. P.; FERNANDEZ, P. Análise Combinatória e Probabilidade. 9. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2006.				
SPIEGEL, M. R.;SHILLER, J. J.; SRINIVASAN R. A. Probabilidade e Estatística. 3ª ed. São Paulo: Bookman, 2013				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
DANTAS, C. A. B. Probabilidade: um curso introdutório. 3. ed. São Paulo: Edusp, 2008				
IEZZI, G.; HAZZAN, S. Fundamentos de matemática elementar, 4: sequências, matrizes, determinantes, sistemas. 8. ed. São Paulo: Atual, 2013.				
IEZZI, Gelson et al. Fundamentos de matemática elementar. V. 5. São Paulo, Atual, 2004				
MENEZES, P.B. Matemática discreta para Computação e Informática. Porto Alegre, Sagra-Luzzatto. Instituto de Informática da UFRGS, Série Livros Didáticos, número 16, 2004. BIBLOG				
SANTOS, J. P. O.; MELLO, M. P.; MURARI, I. T. C. Introdução à Análise Combinatória. 4. ed. Rio de Janeiro: Editora Ciéncia Moderna, 2007.				

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0019	Banco de Dados II	51	17	68

Pré-Requisitos: Banco de Dados I

EMENTA

Especificação de um sistema de dados. Modelagem de dados. Dependência Funcional, Chaves, Normalização. Mapeamento para o modelo Relacional. Especificação dos módulos para Manipulação de Dados. Usuário de Banco de Dados: segurança. Visões e Integração de Visões. Projeto de



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

interface com o Usuário. Implantação do sistema: integração de módulos e validação do usuário. Considerações adicionais de Administração: Performance e disponibilidade do Sistema Gerenciador de Bancos de Dados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DATE, C. J. Introdução a sistemas de bancos de dados. Tradução da 8. ed. americana. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

GUIMARÃES, C. C. Fundamentos de bancos de dados: modelagem, projeto e linguagem SQL. Campinas: UNICAMP, 2003.

MACHADO, E. V. Banco de dados: projeto e implementação. 2. ed. São Paulo: Érica, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GARCIA-MOLINA, H.; ULLMAN, J.D; WIDOM, J. Database System Implementation. 1^a ed., Prentice-Hall, 2001.

GUIMARÃES, C. C. Fundamentos de bancos de dados: modelagem, projeto e linguagem SQL. Editora Unicamp, 2003.

HEUSER, C.A. Projeto de Banco de Dados. 5a. ed., Sagra Luzatto, 2004.

MACHADO, F. N. R.; ABREU, M. P. de. Projeto de banco de dados: uma visão prática. 16^a ed., São Paulo: Érica, 2009.

RAMAKRISHNAN, R.; GEHRKE, J. Sistemas de gerenciamento de banco de dados. 3^a ed., São Paulo: McGraw-Hill, 2008.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0020	Fundamentos de Estatística	34	17	51

Pré-Requisitos: Nenhum

EMENTA

Elementos introdutórios aos estudos estatísticos como medidas de posição e de dispersão, teoria elementar de amostragem, teorias de estimação, testes de hipóteses para bem compreender os fenômenos pertinentes às diferentes áreas do conhecimento e Testes de hipóteses paramétricos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BUSSAB, W. Estatística Básica. 9.ed. São Paulo: Saraiva, 2017.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

LARSON, R. Estatística aplicada. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

OLIVEIRA, F. E. M. Estatística e Probabilidade, 3a edição, LTC, 2017.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CRESPO, A. A. Estatística Fácil. 19 ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

MARTINS, G. A; DONAIRE, Denis. MARTINS, G. A. Princípios de estatística. 4. ed. São Paulo:Atlas, 1998.

MOORE, D. A Estatística Básica e sua Prática. Rio de Janeiro: 6 ed. LTC, 2014.

SPIEGEL, Murray. Estatística. Coleção schaum, 4a. ed., 2009.

TOLEDO, G. I. OVALLE, I. I. Estatística Básica. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2010.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0021	Análise e Projeto de Sistemas	51	17	68

Pré-Requisitos: Engenharia de Software

EMENTA

Teoria Geral de Sistemas. Conceitos de Análise e Projeto de Sistemas. Paradigmas de Análise e Projeto de Sistemas. Ferramentas. Objetivos do Projeto. Linguagem de modelagem e Conceitos de engenharia de software aplicáveis a sistemas baseados em objetos. Técnicas de documentação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BEZERRA, E. Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML. 3. Ed. Rio de Janeiro: Elsevier. Campus, 2014.

BLAHA, M; RUMBAUGH, J. Modelagem e projetos baseados em objetos com UML 2. 2. ed., rev. atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006

DENNIS, A.; WEXON, B. H. Análise e Projeto de Sistemas. 2. Ed. São Paulo: LTC, 2005

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MCLAUGHLIN, B.; et al. Use a cabeça – análise & projeto orientado a objeto. 1. Ed. Alta Books, 2009.

MELO, A. C. Desenvolvendo aplicações com UML 2.2: do conceitual à implementação. 1. Ed., Brasport, 2011.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

PRESSMAN, R. S., Engenharia de Software, Makron Books, 2010.
SOMMERVILLE, J. Engenharia de software. Addison Wesley, 2011.
WAZLAWICK, R. S. Análise e Projeto de Sistemas de Informação Orientados a Objetos . 2. ed., Elsevier, 2011.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0022	Sistemas Operacionais	51	17	68
Pré-Requisitos: Nenhum				
EMENTA				
História dos sistemas operacionais. Serviços e organização interna. Processos: threads, conceito, sincronização e comunicação, escalonamento. Gerência da memória: partição, paginação e segmentação. Sistemas de arquivos: arquivos, catálogos e proteção de acesso. Gerência de dispositivos de E/S: tratamento de interrupção. Segurança.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
DEITEL, H. M., Deitel, P. J. Chofnnes, D. R. Sistemas Operacionais. 3. ed. São Paulo: Pearson, 2005. SILBERSCHATZ, A; GALVIN, P. B.; GAGNE, G. Fundamentos de sistemas operacionais. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2010				
TANENBAUM, A. S. Sistemas operacionais modernos. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
CORMEN, T. H. et. al. Algoritmos: Teoria e Prática. 3ª Ed., Editora Campus, 2012. DEITEL, P. J. Java: Como programar. 8ª Ed., Pearson Education do Brasil, 2010. OLIVEIRA, R. S. de; TOSCANI, Simão Sirineo; CARISSINI, Alexandre da Silva. Sistemas operacionais. 4. ed. Porto Alegre: Sagra-Luzzatto, 2004 LAUREANO, M. A. P.; OLSEN, D. R. Sistemas operacionais. Curitiba: Editora do Livro Técnico, 2010. URUBATAN NETO. Dominando linux firewall iptables. Rio de Janeiro: Ciéncia Moderna, 2004.				

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0023	Humanidade e Cidadania			34



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

		17	17	
Pré-Requisitos: Nenhum				
EMENTA				
Abordar e apresentar os conceitos de humanidade e cidadania em geral a fim de fomentar e despertar visão crítica e conhecimento das questões humanísticas, sociais, políticas, econômicas, éticas e ambientais envolvidas no exercício profissional do Bacharel em Ciências da Informação.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
CARVALHO, J. M. de. Cidadania no Brasil: o longo caminho. 19. ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2015.				
COMPARATO, F. K.; Ética, Direito, Moral e Religião no Mundo Moderno. Editora Companhia das Letras, São Paulo, SP, 2011.				
TRINDADE, J. D. de L.; História Social dos Direitos Humanos. Editora Peiropólis, São Paulo, SP, 2002				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
ARENDT, Hannah; A Condição Humana, Rio de Janeiro, Forense Universitária, 2015 (Décima Quinta edição).				
_____: As Origens do Totalitarismo, Cia das Letras, São Paulo, 2010.				
BARKI, E., Izzo, D., Torres, H. da Gama e Aguiar, Luciana(orgs.); Negócios com Impacto Social no Brasil. Editora Peiropólis, São Paulo, SP, 2013.				
CADERNOS DE DIREITOS HUMANOS – Disponível em https://www.paulofreire.org/images/pdfs/livros/Cadernos_Formacao_Direitos_Humanos_Cidadania.pdf				
FONSECA, Vicente; Direitos Humanos e Cidadania. CRV Editora, 2014.				
FREITAS, Luiz Carlos de; Uma Pós-Modernidade de Libertação – Reconstruindo as Esperanças. Autores Associados, Campinas, SP, 2005.				
SILVEIRA, Sérgio Amadeu; Exclusão Digital – A miséria na era da informação. Editora Fundação Perseu Abramo, São Paulo, SP, 2001.				

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0024	Prática Curricular de Extensão I			85



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

		34	51	
Pré-Requisitos: Nenhum				
EMENTA				
Busca de soluções para uma situação problema pré-estabelecida com caráter inter e transdisciplinar, contextualizada na área tecnologia de informação e compatível com as competências gerais e específicas que deverão ser desenvolvidas.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
BARROS, A. de J. P. de; LEHFELD, N. A. de S. Projeto de pesquisa: proposta metodológicas . 21. ed. Petrópolis: Vozes, 2012.				
KÖCHE, J. C. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciéncia e iniciação à pesquisa. 31. ed. Rio de Janeiro: Vozes, 2013.				
LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. de A. Fundamentos de metodologia científica. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
BOAVENTURA, Edivaldo M. Como ordenar as ideias. 10. ed. São Paulo: Ática, 2011. 127 p.				
CHASSOT, Ático. A ciéncia através dos tempos. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2004. 280 p.				
HOUAIS, A.; VILLAR, M. de S.; FRANCO, F. M. de M. Dicionário Houaiss da língua portuguesa. Rio de Janeiro:Objetiva, 2009.				
LAUDON K. C.; LAUDON, J. P. Sistemas de informação Gerenciais: administrando a empresa digital. Ed. Pearson-Prentice Hall, 2013.				
MARÇULA, M.; BENINI FILHO, P. A. Informática: conceitos e aplicações. 3. ed. rev. São Paulo: Érica, c2005.				

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0025	Linguagem de Programação II	51	17	68
Pré-Requisitos: Linguagem de Programação I				
EMENTA				



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

Apresentação de conceitos avançados de programação orientada a objetos. Modelagem e solução de problemas. Programação cliente/servidor. Projeto prático.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BORATTI, I. C. Programação Orientada a Objetos em Java. 1. Ed., Visual Books, 2007.
DEITEL, P. J. Java: Como programar. 8ª Ed., Pearson Education do Brasil, 2010.
TUCKER, A.; Noonan, R. Linguagens de Programação. Princípios e Paradigmas. 2. Ed. Mc Graw Hill, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARAÚJO, E. C. de. Orientação a objetos com Java: simples, fácil e eficiente . Florianópolis: Visual Books, 2008.
ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. de. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal, C/C++ e Java. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.
BLAHA, M.; RUMBAUGH, J. Modelagem e projetos baseados em objetos com UML 2. 2. ed., rev. atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006..
GHEZZI, C.; JAZAYERI, M. Programming Languages Concepts, 3. Ed. John Wiley, 1997.
VILARIM, G. de O. Algoritmos: programação para iniciantes . 2. ed. Rio de Janeiro: Ciéncia Moderna, 2004.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0026	Interface Humano Máquina	17	17	34

Pré-Requisitos: Nenhum

EMENTA

Princípios básicos da interação homem-computador. Conceitos teóricos. Modelos. Interação. Design e Avaliação de Interfaces. Aspectos humanos e ergonômicos. Aspectos tecnológicos. Ferramentas de suporte.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

IIDA, I.; BUARQUE, L. Ergonomia: projeto e produção. 3^a Ed., Edgard Blücher, 2016.

NIELSEN, J.; LORANGER, H. Usabilidade na web: [projetando websites com qualidade]. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BLAHA, M.; RUMBAUGH, J. Modelagem e Projetos Baseados em Objetos com UML 2. 2. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

NIELSEN, J.; LORANGER, H. Usabilidade na Web - Projetando Websites com Qualidade. 1^a ED., Campus, 2007

PREECE, J.; Rogers, Y. E Sharp, H. Design de Interação. Além da Interação Homem Computador. 3^a Ed. Bokman, 2013.

ROCHA, H., BARANAUSKAS, M. Design e Avaliação de Interfaces Humano-Computador, Campinas, NIED/UNICAMP, 2003.

SHNEIDERMAN, B. Designing the User Interface: Strategies for Effective Human-Computer Interaction. 6^a Ed., Pearson, 2016.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0027	Redes de Computadores	51	17	68

Pré-Requisitos: Nenhum

EMENTA

História e evolução das redes de computadores. Modelos de referência OSI e TCP/IP: camadas e arquitetura. Projeto de redes. Tecnologias de redes móveis e redes sem fio.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KUROSE, J. F.; ROSS, K. W. Redes de computadores e a internet: uma nova abordagem. 6 ed. 2013. Rio de Janeiro: Wesley. 656 p.

SOUSA, L. B. de. Protocolos e serviços de redes. São Paulo: Érica, 2014. 120 p.

TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadores. Rio de Janeiro: Pearson, 5 ed 2011. 600 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARRET, Diane; KING, Todd. Redes de computadores. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 500 p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

CORMEN, T. H. et. al. Algoritmos: Teoria e Prática. 3^a Ed., Editora Campus, 2012.
FOROUZAN, B. A. Comunicação de dados e redes de computadores. 4 ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.
MANZANO, J. A. G; Oliveira, J. F. Algoritmos: Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. 28^a Ed., Érica, 2016.
PREISS, B. Estrutura de Dados e Algoritmos – Padrões de Projetos orientados a objetos com Java . 1^a Ed., Editora Campus, 2001.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0028	Desenvolvimento Web	34	34	68

Pré-Requisitos: Linguagem de Programação I

EMENTA

Conceitos da tecnologia web. Arquitetura web (client/server). Linguagens de programação para Internet: linguagem de marcação, linguagens de script e folhas de estilo. Plataformas de desenvolvimento. Tecnologias web. Introdução a especificações Java para web e Frameworks para banco de dados. Projeto.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GONÇALVES, E. Desenvolvendo Aplicações Web com JSP, Servlets, JavaServer Faces, Hibernate, EJB 3 Persistence e AJAX. 1^a Ed. Ciéncia Moderna, 2007.
PRESSMAN, Roger S; LOWE, David. Engenharia web. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

QIAN, K. et al. Desenvolvimento web Java. Rio de Janeiro: LTC, 2010..

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BONATTI, D. Desenvolvimento de jogos em HTML5. Rio de Janeiro: Brasport, 2014.
COSTA, R. G.; TODESCHINI, L.. WEB: como programar usando ferramentas livres: HTML, JavaScript, Apache, MySQL e PHP. Rio de Janeiro: Alta Books, c2006.
DEITEL, P. J. Java: Como programar. Pearson Education do Brasil, 2011.
DEITEL, P. J.; DEITEL, H. M. Ajax, Rich Internet Applications e Desenvolvimento Web para Programadores. São Paulo: Pearson, 2008.
WATRALL, E.; SIARTO, J. Use a cabeça!: web design. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0029	Sistemas de Informação Gerencial	17	17	34
Pré-Requisitos: Nenhum				
EMENTA				
Protótipos de sistemas de informações. Sistema de Apoio a Decisão (SAD) e Sistemas de Controle Operacional e Gerencial (SCO/SCG). Aspectos de desenvolvimento de SCO/SCG.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
ALBERTIN, A. L. Comércio eletrônico: modelo, aspectos e contribuições de sua aplicação. 5 ^a ed., Atlas, 2005.				
ALBERTIN, A. L.; ALBERTIN, R. M. de M. Desafios da tecnologia de informação aplicada aos negócios. São Paulo: Atlas, 2005.				
LAUDON K. C.; LAUDON, J. P. Sistemas de informação Gerenciais: administrando a empresa digital. Ed. Pearson Prentice Hall, 2013.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
CORTES, P. L. Administração de Sistemas de Informação. Saraiva, 2008.				
GORDON, S. R.; GORDON, J. R. Sistemas de Informação: Uma Abordagem Gerencial. 3 ed., LTC, 2011.				
O'BRIEN, J. A. Sistemas de Informação e as Decisões Gerenciais na Era da Internet. 3 ed., Saraiva, 2003.				
STAIR, R. M.; REYNOLDS, G. W. Princípios de Sistemas de Informação: Tradução da 11 ^o Edição Norte - Americana. Cengage Learning. 2015.				
TURBAN , E.; RAINER , K.; POTTER , R., Introdução a Sistemas de Informação: uma abordagem gerencial, 3 ^a Ed., Campus, 2008.				

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0030	Prática Curricular de Extensão II	34	51	85



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

Pré-Requisitos: Nenhum

EMENTA

Planejamento de projeto interdisciplinar para uma situação problema pré-estabelecida, contextualizada na área tecnologia de informação e compatível com as competências gerais e específicas que deverão ser desenvolvidas. Desenvolver Tecnologia Social ou Pesquisa Aplicada.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KÖCHE, J. C. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciéncia e iniciação à pesquisa. 31. ed. Petrópolis: Vozes, 2013.

LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. de A. Fundamentos de metodologia científica. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

OLIVERA, J. L. de. Texto Acadêmico, Técnicas de Redação e de Pesquisa Científica. 9ª edição. Petrópolis-RJ. Vozes. 2014. 224 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOAVENTURA, Edivaldo M. Como ordenar as ideias. 10. ed. São Paulo: Ática, 2011. 127 p.

CHASSOT, Ático. A ciéncia através dos tempos. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2004. 280 p.

HOUAIS, A.; VILLAR, M. de S.; FRANCO, F. M. de M. Dicionário Houaiss da língua portuguesa. Rio de Janeiro:Objetiva, 2009.

LAUDON K. C.; LAUDON, J. P. Sistemas de informação Gerenciais: administrando a empresa digital. Ed. Pearson-Prentice Hall, 2013.

MARÇULA, M.; BENINI FILHO, P. A. Informática: conceitos e aplicações. 3. ed. rev. São Paulo: Érica, 2005.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0031	Estágio Supervisionado	34	238	272

Pré-Requisitos: Nenhum

EMENTA

Caracterização da natureza e objetivos do estágio curricular supervisionado. Elaboração do projeto de estágio. Elaboração e apresentação de relatórios sobre atividades de estágio. Elaboração e apresentação do trabalho de conclusão de estágio.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- KÖCHE, J. C. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciéncia e iniciação à pesquisa. 31. ed. Petrópolis: Vozes, 2013.
- LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. de A. Fundamentos de metodologia científica. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- OLIVEIRA, J. L. de. Texto Acadêmico, Técnicas de Redação e de Pesquisa Científica. 9. ed. Petrópolis-RJ. Vozes. 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BOAVENTURA, Edivaldo M. Como ordenar as ideias. 10. ed. São Paulo: Ática, 2011. 127 p.
- CHASSOT, Ático. A ciéncia através dos tempos. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2004. 280 p.
- HOUAIS, A.; VILLAR, M. de S.; FRANCO, F. M. de M. Dicionário Houaiss da língua portuguesa. Rio de Janeiro:Objetiva, 2009.
- LAUDON K. C.; LAUDON, J. P. Sistemas de informação Gerenciais: administrando a empresa digital. Ed. Pearson-Prentice Hall, 2013.
- MARÇULA, M. Informática: Conceitos e aplicações. 3ª edição. São Paulo. Editora Érica, 2005.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0032	Gestão de Projeto de Software	51	17	68

Pré-Requisitos: Nenhum

EMENTA

Principais riscos dos projetos de software. Princípios básicos da melhoria de processos de software. Estratégias para melhoria de processos de software. Modelos e normas de qualidade aplicados a software. Planejamento e controle de processos de software. Técnicas para estimativa de projetos. Planos de desenvolvimento de software. Acompanhamento e controle de projetos. Plano da qualidade de software.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- AMARAL, J. A. A. do. Gerênciça de projetos de software. Ciéncia Moderna, 2015.
- PRESSMAN, Roger S; LOWE, David. Engenharia web. Rio de Janeiro: LTC, 2009.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos (guia PMBOK®). 5. ed. Saraiva, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CAMARGO, M. R. Gerenciamento de projetos: fundamentos e prática integrada. 1. Ed., Elsevier-Campus, 2014.

KEELING, R.; BRANCO, R. H. F. Gestão de projetos: uma abordagem global. 2.ed. São Paulo: Saraiva, 2012.

KERZNER, H. Gestão de Projetos: as melhores práticas. 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2006

LARSON, E; GRAY, C. F. Gerenciamento de Projeto. O Processo Gerencial. 6ª . Mc Graw Hill, 2016.

SOMMERVILLE, J. Engenharia de software. Addison Wesley, 2011.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0033	Gerenciamento de Redes	34	34	68

Pré-Requisitos: Redes de Computadores

EMENTA

Sistema UNIX/Linux para o administrador de sistemas. Administração de redes TCP/IP. Instalação e configuração de servidores. Configuração de rede e roteamento. Instalação e configuração de serviços. Aspectos de gerência de redes: protocolo SNMP.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BURGES, M. Princípios de Administração de Redes e Sistemas. Trad.: Aldir Coelho Corrêa da Silva. 2ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

NENETH, E. SNYDER, G. H. Trent R. Manual Completo do Linux: Guia do Administrador. Trad.: Carlos Schafranski/Edson Furmankiewicz. 2ª Ed. São Paulo: Pearson Prentice-Hall, 2007.

TANENBAUM, A. S. Redes de Computadores. 5. Ed. Rio de Janeiro: Pearson, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CORMEN, T. H. et. al. Algoritmos: Teoria e Prática. 3ª Ed., Editora Campus, 2012.

MAURO, Douglas R.; SCHMIDT, Kevin J. SNMP essencial. Rio de Janeiro: Campus, 2001. 304 p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

NAKAMURA, Emilio Tissato; GEUS, Paulo Lício de. Segurança de redes em ambientes cooperativos. São Paulo: Novatec Editora, 2007. 488 p.
NEVES, Julio C. Programação Shell Linux. 11 Ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2017. 696 p.
PREISS, B. Estrutura de Dados e Algoritmos – Padrões de Projetos orientados a objetos com Java . 1ª Ed., Editora Campus, 2001.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0034	Desenvolvimento para Dispositivos Móveis	34	34	68
Pré-Requisitos: Linguagem de Programação I				
EMENTA				
Fundamentos. Desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis. Persistência. Sincronização de dados e acesso a serviços da Internet. Bibliotecas de desenvolvimento de programas gráficos para diversas plataformas. Projeto práticos de desenvolvimento.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
DEITEL, P. J. Java: Como programar. Pearson Education do Brasil, 2011. LEE, V.; SCHENEIDER, H.; SCHELL, R. Aplicações móveis: arquitetura, projeto e desenvolvimento. São Paulo: Pearson Education: Makron Books, 2015. SILVA, M. S. JQuery Mobile : desenvolva aplicações web para dispositivos móveis com HTML5, CSS3, AJAX, jQuery UI. São Paulo: Novatec, 2012.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
BONATTI, D. Desenvolvimento de jogos em HTML5. Rio de Janeiro: Brasport, 2014. BORGES JÚNIOR, M. Aplicativos Móveis: Aplicativos para Dispositivos Móveis usando C#, .Net. Rio de Janeiro: Ciéncia Moderna, 2005. DEITEL, P. J.; DEITEL, H. M. Ajax, Rich Internet Applications e Desenvolvimento Web para Programadores. São Paulo: Pearson, 2008. KEELING, R.; BRANCO, R. H. F. Gestão de projetos: uma abordagem global. 2.ed. São Paulo: Saraiva, 2012.. LECHETA, R. R. Google Android : Aprenda a criar aplicações para dispositivos móveis com o Android SDK. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2010.				



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0035	Gerenciamento de Processos de Negócio	17	17	34
Pré-Requisitos: Nenhum				
EMENTA				
Conceitos de processos. Integração de processos. Metodologias, técnicas e ferramentas para a racionalização de processos organizacionais. Processos e a estrutura organizacional. Mudança organizacional. Ferramentas de modelagem. Análise e redesenho de processos. Proposição de mudanças e melhorias que apoiem os negócios das organizações. Automatização de processos.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
ARAÚJO, L. C. G. Organização, Sistemas e Métodos e as Modernas Ferramentas de Gestão Organizacional. São Paulo: Atlas, 2001.				
CAPOTE, G. BPM Para Todos - Uma Visão Geral Abrangente, Objetiva e Esclarecedora sobre Gerenciamento de Processos de Negócio. Santa Catarina: Bookess, 2012.				
OLIVEIRA, J. F. de. Gestão de negócios. São Paulo: Saraiva, 2005.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
CAMPOS, A. L. N. Modelagem de Processos com BPMN. São Paulo: Brasport, 2013.				
CHIAVENATO, I. Teoria geral da administração: abordagens prescritivas e normativas da administração. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2001				
DRUCKER, P. Introdução a administração . São Paulo: Thomson Pioneira, 2002.				
PAVANI JÚNIOR, O.; SCUCUGLIA, R. Mapeamento e Gestão de Processos – BPM: Gestão orientada a entrega por meio de objetos. São Paulo: Makron Books, 2011.				
WESKE, M. Business Process Management: Concepts, Language, Architectures. Hidelberg : Springer-Verlag, 2007.				

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0036	Prática Curricular de Extensão III	34	51	85



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

Pré-Requisitos: Nenhum

EMENTA

Desenvolvimento de projeto interdisciplinar para uma situação problema pré-estabelecida, contextualizada na área tecnologia de informação e compatível com as competências gerais e específicas que deverão ser desenvolvidas. Desenvolver Tecnologia Social ou Pesquisa Aplicada.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KÖCHE, José Carlos. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciéncia e iniciação à pesquisa. 31. ed. Petrópolis: Vozes, 2013. 184 p.

LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. de A. Fundamentos de metodologia científica. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

OLIVEIRA, J. L. de. Texto Acadêmico, Técnicas de Redação e de Pesquisa Científica. 9. ed. Petrópolis-RJ. Vozes. 2014. 224 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOAVENTURA, Edivaldo M. Como ordenar as ideias. 10. ed. São Paulo: Ática, 2011. 127 p.

CHASSOT, Ático. A ciéncia através dos tempos. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2004. 280 p.

LAUDON K. C.; LAUDON, J. P. Sistemas de informação Gerenciais: administrando a empresa digital. Ed. Pearson-Prentice Hall, 2013.

MARÇULA, M. Informática: Conceitos e aplicações. 3ª edição. São Paulo. Editora Érica, 2005.

VILLAR, M. S., Dicionário Houaiss Conciso. 1ª edição. São Paulo. Editora Moderna. 2011.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0037	Trabalho de Conclusão de Curso I	17	17	34

Pré-Requisitos: Nenhum

EMENTA

Desenvolvimento das atividades previstas no projeto construído pelo aluno durante o curso sob orientação de um professor. Elaboração e apresentação de projeto de trabalho de conclusão de curso.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

ANDRADE, M. M. de; MEDEIROS, J. B. Comunicação em língua portuguesa: normas para elaboração de trabalho de conclusão de curso (TCC). 5. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 424 p.
OLIVEIRA, J. L. de. Texto Acadêmico, Técnicas de Redação e de Pesquisa Científica. 9. ed. Petrópolis-RJ: Vozes, 2014. 224 p.
SOUZA, L. M. de; CARVALHO, S. W. de. Compreensão e produção de textos. 18. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2014.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
BOAVENTURA, Edivaldo M. Como ordenar as ideias. 10. ed. São Paulo: Ática, 2011. 127 p.
CHASSOT, Ático. A ciéncia através dos tempos. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2004. 280 p.
LAUDON K. C.; LAUDON, J. P. Sistemas de informação Gerenciais: administrando a empresa digital. Ed. Pearson-Prentice Hall, 2013.
LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. de A. Fundamentos de metodologia científica. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
MARÇULA, M. Informática: Conceitos e aplicações. 3ª edição. São Paulo. Editora Érica, 2005.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0038	Qualidade de Software	51	17	68

Pré-Requisitos: Nenhum

EMENTA

Conceitos de Qualidade do Processo e do Produto de Software. Inspeções, verificação e validação. Conceitos de Qualidade. Modelos de Qualidade. Modelos de maturidade em qualidade de software. Implantação de Modelos de Qualidade. Processos de gerênciada qualidade de software.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KOSCIANSKI, A.; SOARES, M. S., Qualidade de Software, Editora Novatec, 2007.
MALDONADO et al. Introdução ao Teste de Software. 1. Ed. Campus, 2007.
PRESSMAN, R. S. Engenharia de software: uma abordagem profissional. 7. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2011..

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

ALBUQUERQUE, R.; RIBEIRO, B. de M. Segurança no desenvolvimento de software: como garantir segurança do sistema para seu cliente. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

HIRAMA, K. Engenharia de Software – Qualidade e Produtividade com Tecnologia. 1. Ed., Elsevier, 2011.

NOGUEIRA, M. Engenharia de Software: um framework para a gestão de riscos em projetos de software. Rio de Janeiro: Ciéncia Moderna, 2009.

NOGUEIRA, M. Engenharia de Software: Um Framework Para a Gestão de Riscos em Projetos de Software. 1 ed., Ciéncia Moderna, 2009.

SOMMERVILLE, I. Engenharia de software. 9. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0039	Segurança e Auditoria de Sistemas	51	17	68

Pré-Requisitos: Gerenciamento de Redes

EMENTA

Ameaças, riscos e vulnerabilidades dos sistemas de informação. Segurança das informações. Políticas de segurança. Ferramentas de segurança. Criptografia, Certificação Digital e Infraestruturas de chaves públicas (ICP). Padrões internacionais de segurança. Auditoria.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

NAKAMURA, E. Ti.; GEUS, P. L. de. Segurança de redes em ambientes cooperativos. São Paulo: Novatec Editora, 2007. 488 p.

LYRA, M. R. Segurança e auditoria em sistemas de informação. Rio de Janeiro, RJ: Ciéncia Moderna, 2008.

STALLINGS, W. Criptografia e segurança de redes: princípios e práticas. 4. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2008

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

IMONIANA, J. O. Auditoria de sistemas de informação. 2. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2008. 207 p.

MORAES, A. F. de. Segurança em redes: fundamentos. São Paulo: Érica, 2010.

NEVES, J. C. Programação Shell Linux. 11 Ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2017. 696 p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

SILVA, G. M. da. Segurança em sistemas Linux: conceitos e um prático passo a passo. Rio de Janeiro: Ciencia Moderna, 2008

TANENBAUM, A. S; WETHERALL, D. J. Redes de Computadores. 5 ed. Rio de Janeiro: Pearson, 2011. 600 p.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0040	Sistemas Distribuídos	51	17	68

Pré-Requisitos: Redes de Computadores

EMENTA

Caracterização de sistemas distribuídos. Modelos de sistemas distribuídos. Características dos Sistemas Distribuídos. Modelos de comunicação entre processos. Sincronização em sistemas distribuídos. Objetos distribuídos. Serviços distribuídos de arquivos. Introdução à Computação Ubíqua. Exemplos de sistemas e plataformas distribuídas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

COULOURIS, G. F.; DOLLIMORE, J.; KINDBERG, T. Sistemas Distribuídos: conceitos e projetos. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

DEITEL, P. J. Java: Como programar. Pearson Education do Brasil, 2011.

TANENBAUM, A.; VAN, S. M. Sistemas Distribuídos – Princípios e paradigmas. 2. Ed. Pearson, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GOETZ, B.; GUIMARÃES, P. Java concorrente na prática. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2008. , 280p.

KUROSE, J. F.; ROSS, K. W. Redes de computadores e a internet: uma nova abordagem. 6 ed. 2013. Rio de Janeiro: Wesley. 656 p.

PREISS, B. Estrutura de Dados e Algoritmos – Padrões de Projetos orientados a objetos com Java . 1º Ed., Editora Campus, 2001.

SILBERSCHATZ, A.; GAGNE, G.; GALVIN, P. B. Sistemas Operacionais com Java. 8. ed. São Paulo: Campus, 2016. 808 p.

TANENBAUM, A. S. Redes de Computadores. Rio de Janeiro: Pearson, 5a. Ed. 2011. 600 p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0041	Prática Curricular de Extensão IV	17	51	68
Pré-Requisitos: Nenhum				
EMENTA				
Analise e sistematização de dados de um projeto interdisciplinar para uma situação problema pré-estabelecida, contextualizada na área tecnologia de informação e compatível com as competências gerais e específicas que deverão ser desenvolvidas, no sentido de transformá-las no conhecimento que irá subsidiar a argumentação que apresentará respostas à situação-problema proposta, e produção acadêmica.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
KÖCHE, José Carlos. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciéncia e iniciação à pesquisa. 31. ed. Petrópolis: Vozes, 2013. 184 p.				
LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. de A. Fundamentos de metodologia científica. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010.				
OLIVEIRA, J. L. de. Texto Acadêmico, Técnicas de Redação e de Pesquisa Científica. 9. ed. Petrópolis-RJ. Vozes. 2014. 224 p.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
BOAVENTURA, Edivaldo M. Como ordenar as ideias. 10. ed. São Paulo: Ática, 2011. 127 p.				
CHASSOT, Ático. A ciéncia através dos tempos. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2004. 280 p.				
LAUDON K. C.; LAUDON, J. P. Sistemas de informação Gerenciais: administrando a empresa digital. Ed. Pearson-Prentice Hall, 2013.				
MARÇULA, M. Informática: Conceitos e aplicações. 3 ^a edição. São Paulo. Editora Érica, 2005.				
VILLAR, M. S., Dicionário Houaiss Conciso. 1 ^a edição. São Paulo. Editora Moderna. 2011.				

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0042	Trabalho de Conclusão de Curso II	17	17	34



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

Pré-Requisitos: Trabalho de Conclusão de Curso I

EMENTA

Desenvolvimento das atividades previstas no projeto construído pelo aluno durante o curso sob orientação de um professor. Elaboração e apresentação da versão final da monografia perante banca examinadora.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDRADE, M. M. de; MEDEIROS, J. B. Comunicação em língua portuguesa: normas para elaboração de trabalho de conclusão de curso (TCC). 5. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 424 p.
OLIVEIRA, J. L. de. Texto Acadêmico, Técnicas de Redação e de Pesquisa Científica. 9. ed. Petrópolis-RJ: Vozes, 2014. 224 p.
SOUZA, L. M. de; CARVALHO, S. W. de. Compreensão e produção de textos. 18. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOAVENTURA, E. M. Como ordenar as ideias. 10. ed. São Paulo: Ática, 2011. 127 p.
CHASSOT, Át. A ciéncia através dos tempos. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2004. 280 p.
LAUDON K. C.; LAUDON, J. P. Sistemas de informação Gerenciais: administrando a empresa digital. Ed. Pearson-Prentice Hall, 2013.
LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. de A. Fundamentos de metodologia científica. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
MARÇULA, M. Informática: Conceitos e aplicações. 3ª edição. São Paulo. Editora Érica, 2005.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0043	Sistema de Apoio à Decisão	17	17	34

Pré-Requisitos: Nenhum

EMENTA

O processo de tomada de decisão nas organizações. Sistemas de informação de suporte ao processo decisório tático e estratégico (SAD, SIG, SIE). Tecnologias aplicadas a sistemas de informação de apoio à decisão: Datawarehouse, Datamarts, Datamining e OLAP.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BIO, S. R. Sistemas de informação: um enfoque gerencial. 2 ed., Rio de Janeiro, LTC, 2008. 240p.
GOMES, L. F. A. M.; GOMES, C. F. S.; ALMEIDA, A. T. de. Tomada de Decisão Gerencial: Enfoque Multicritério, 5 ed. São Paulo: Atlas, 2014. 400p.
O'BRIEN, J. A. Sistemas de Informação e as decisões gerenciais na era da Internet. 3. ed. São Paulo : Saraiva, 2011. 492p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CASTRO, L. N. de; FERRARI, D. G. Introdução à Mineração de Dados: conceitos básicos, algoritmos e aplicações. São Paulo: Saraiva, 2016. 376 p.
ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. Sistemas de Banco de Dados. 6a ed., Pearson, 2010.
KORTH, H. F.; SILBERSCHATZ, A; SUDARSHAN S. Sistema de Banco de Dados. 6^a ed., Elsevier – Campus, 2012.
PASSOS, E; GOLDSCHMIDT, R. Data Mining - Um Guia Prático, Ed. Campus. Edição 1, 2005. 256 p.
RUSSELL, S.; NORVIG, P. Inteligência Artificial: tradução da terceira edição. Elsevier, 2013. 1016p.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0044	Empreendedorismo e Cooperativismo	17	17	34

Pré-Requisitos: Nenhum

EMENTA

Conceitos. Mudanças nas relações de trabalho. Características empreendedoras. A motivação na busca de oportunidades. O funcionamento de um negócio. Estudo de viabilidade. Plano de negócios.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BESSANT, J.; TIDD, J. Inovação e Empreendedorismo. Porto Alegre: Bookman, 2009.
GAUTHIER, F. A. O.; MACEDO, M.; LABIAK JUNIOR, S. Empreendedorismo. Curitiba: Editora do Livro Técnico, 2010.
SALIM, C. S.; SILVA, N. C. Introdução ao empreendedorismo: despertando a atitude empreendedora . Rio de Janeiro: Elsevier: 2010



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- FELIPINI, D. Empreendedorismo na internet: como encontrar e avaliar um lucrativo nicho de mercado. Rio de Janeiro: Brasport, 2010.
- FERRARI, R. Empreendedorismo para computação: criando negócios de tecnologia. São Paulo: Elsevier, 2010.
- OLIVEIRA, J. F. de. Gestão de negócios. São Paulo: Saraiva, 2005.
- TAJRA, S. F. Empreendedorismo: conceitos e práticas inovadoras. São Paulo: Érica, 2014.
- SABBAG, P. Y. Gerenciamento de projetos e empreendedorismo. São Paulo: Saraiva, 2009.

9.1. Dados dos Componentes Optativos

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0045	Tópicos Avançados em Banco de Dados	34	34	68

Pré-Requisitos: Banco de Dados II

EMENTA

Conceitos avançados de banco de dados e tecnologias emergentes, englobando segurança e autorização em banco de dados. Banco de dados distribuídos, BDGrid, Banco de dados XML, Hibernate, Data Warehousing e OLAP, Banco de dados móveis.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- DATE, C. J. Introdução a sistemas de bancos de dados. Tradução da 8. ed. americana. Rio de Janeiro: Campus, 2003.
- ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. Sistemas de Banco de Dados. 6a ed., Pearson, 2010.
- KORTH, H. F.; SILBERSCHATZ, A; SUDARSHAN S. Sistema de Banco de Dados. 6^a ed., Elsevier – Campus, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

- GARCIA-MOLINA, H.; ULLMAN, J.D; WIDOM, J. Database System Implementation. 1^a ed., Prentice-Hall, 2001.
- GUIMARÃES, C. C. Fundamentos de bancos de dados: modelagem, projeto e linguagem SQL. Editora Unicamp, 2003.
- HEUSER, C.A. Projeto de Banco de Dados. 5a. ed., Sagra Luzatto, 2004.
- MACHADO, F. N. R.; ABREU, M. P. de. Projeto de banco de dados: uma visão prática. 16^a ed., São Paulo: Érica, 2009.
- RAMAKRISHNAN, R.; GEHRKE, J. Sistemas de gerenciamento de banco de dados. 3^a ed., São Paulo: McGraw-Hill, 2008.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)	C. H. Total (hs)
BSI 0046	Introdução a Robótica	Teórico	Prática
		34	34

Pré-Requisitos: Sistemas Digitais / Linguagem de Programação I

EMENTA

Introdução a Robótica. Estudo dos Principais componentes. Análise do sistema e sensoriamento. Programação de robôs.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BAGNALL, B. Maximum Lego Ev3: Building Robots with Java Brains. Variant Press. 2014.
- PAZOS, F. Automação de sistemas & robótica. 377 p. ISBN 85-7323-171-8. Rio de Janeiro: Aexcel, 2002.
- ROMANO, V. F. – Robótica Industrial – Aplicação na Indústria de Manufatura e de Processos. Editora Edgard Blücher Ltda. Brasil 1^a edição. 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- MANZANO, J. A. N. G.; OLIVEIRA, J. F. de. Algoritmos: lógica para o desenvolvimento de programação. 27. ed. São Paulo: Érica, 2014.
- GROOVER, M. P. Robótica: tecnologia e programação. São Paulo: McGraw-Hill-1989.
- PEREIRA, Fábio. Microcontroladores PIC – Programação em C. São Paulo: Érica, 2005. 360 p.
- ROSÁRIO, J. M., Princípios de Mecatrônica, 1. Edição, Pearson Prentice Hall, 2005.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

STEVE Furber, ARM System-on-chip Architecture, Addison-Wesley Professional, 2000.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0047	Tópicos Avançados em Redes de Computadores	34	34	68
Pré-Requisitos: Redes de Computadores / Linguagem de Programação I				
EMENTA				
Histórico de Redes modernas e internet do futuro. Redes definidas por software. Computação autonômica. OpenFlow. Mecanismos de decisão.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
HERBERT, T. F. Sdn, Openflow, and Open Vswitch: Pocket Primer. 1 ed. INTL PUB MARKETING: 2014. 200p.				
MENEZES, N. N. C. Introdução à programação com Python: algoritmos e lógica de programação para iniciantes. 2 ed. Novatec, 2014. 328 p.				
STALLINGS, W. Foundations of modern networking: SDN, NFV, QoE, IoT, and Cloud. Addison-Wesley Professional, 2015.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
KUROSE, J. F.; ROSS, K. W. Redes de computadores e a internet: uma nova abordagem. 6 ed. 2013. Rio de Janeiro: Wesley. 656 p.				
MANZANO, J. A. G; Oliveira, J. F. Algoritmos: Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. 27 ^a Ed., Érica, 2014.				
NEVES, J. Programação Shell Linux. 11Ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2017.				
STALLINGS, W. Criptografia e segurança de redes: princípios e práticas. 4. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2008.				
TANENBAUM, A. S. Redes de Computadores. Rio de Janeiro: Pearson, 5 ed 2011. 600 p.				

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0048	Tópicos Avançados em Sistemas Distribuídos	34	34	68



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

Pré-Requisitos: Sistemas Distribuídos

EMENTA

Computação em Nuvem e grids. Desafios de plataformas para computação em nuvem. Algoritmos distribuídos para nuvens. Tolerância de falhas em sistemas distribuídos. Tópicos emergentes em sistemas distribuídos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BAHGA, A. MADISSETTI, V. *Blockchain Applications: A Hands-On Approach*. 1º ed. VPT; 2017.
VELVE, A. T.; OUTROS, A. *Cloud Computing–Computação Em Nuvem–Uma Abordagem Pratica*. 1 ed. Alta Books, 2011. 352 p.
VERAS, M. *Computação em Nuvem–Nova Arquitetura de TI*. Rio de Janeiro: Brasport, 1 ed. 2015. 192 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- COULOURIS, G. F.; DOLLIMORE, Jean; KINDBERG, Tim. *Sistemas Distribuídos: conceitos e projetos*. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.
DEITEL, H. M. *JAVA. Como Programar*. Rio de Janeiro: Pearson, 2011.
PRUSTY, N. *Building Blockchain Projects: Building decentralized Blockchain applications with Ethereum and Solidity*. Packt Publishing. 2017. 266 p.
TANENBAUM, A S. *Redes de Computadores*. Rio de Janeiro: Pearson, 5a. Ed. 2011. 600 p.
TANENBAUM, A.; VAN S. M. *Sistemas Distribuídos – Princípios e paradigmas*. 2a ed. Pearson, 2007. 416 p.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0049	Sistemas Embarcados	34	34	68

Pré-Requisitos: Sistemas Digitais / Linguagem de Programação I

EMENTA

Sistemas de tempo real. Sistemas embarcados: modelagem, projeto e implementação. Programação concorrente. Núcleos operacionais. Escalonamento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

PEREIRA, F. Microcontroladores PIC – Programação em C. São Paulo: Érica, 2005. 360 p.
OLIVEIRA, R. S. de; TOSCANI, S. S.; CARISSINI, A. da S. Sistemas operacionais. 4. ed. Porto Alegre: Sagra-Luzzatto, 2004.
STEVE, F. ARM System-on-chip Architecture, Addison-Wesley Professional, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALAN, C. S. Sistemas e Software de Tempo Real, Bookman, 2001.
BAGNALL, B. Maximum Lego Ev3: Building Robots with Java Brains. Variant Press. 2014.
MARTIN, F.; KENDALL, S. UML Essencial, Bookman, 2000.
PAZOS, F. Automação de sistemas & robótica. 377 p. ISBN 85-7323-171-8. Rio de Janeiro: Aexcel, 2002.
ROMANO, V. F. – Robótica Industrial – Aplicação na Indústria de Manufatura e de Processos. Editora Edgard Blücher Ltda. Brasil 1ª edição. 2002.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0050	Desenvolvimento de Jogos	34	34	68

Pré-Requisitos: Linguagem de Programação II

EMENTA

Arquitetura e processo de desenvolvimento de jogos. Gráficos vetoriais e baseados em bitmap. Controle de temporização e ciclo de jogo. Introdução a gráficos em 3D. Frameworks de desenvolvimento de jogos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

EVANGELISTA, B. P. et al. XNA 3.0 para desenvolvimento de jogos no Windows, Zune e XBox. Brasport, 2010.
HARBOUR, J. S.. Programação de Games com Java. São Paulo: Cengage Learning, 2010.
SALEN, K.; ZIMMERMAN, E. Regras do jogo: fundamentos do design de jogos. São Paulo: Blucher, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MANZANO, J. A. N. G.; OLIVEIRA, J. F. de. Algoritmos: lógica para o desenvolvimento de programação. 27. ed. São Paulo: Érica, 2014.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

DAVISON, A. Pro Java 6 3D Game Development. Apress, 2014.
DEITEL, HARVEY M. JAVA. Como Programar. Rio de Janeiro: Pearson, 2011.
NOVAK, J. Desenvolvimento de Games: tradução da 2a edição norte-americana. Cengage Learning, 2010.
FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPÄCHER, H. F. Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005..

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0051	Tópicos Avançados em Desenvolvimento WEB	34	34	68

Pré-Requisitos: Desenvolvimento Web

EMENTA

Introdução a desenvolvimento Web em larga escala. Questões de projetos para desenvolvimento distribuído. Tecnologias de apoio à programação para Internet. Frameworks de Desenvolvimento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DEITEL, H. M et al. C#: como programar . São Paulo: Pearson Makron Books, 2003.
MORVILLE, P.; ROSENFIELD, L. Information architecture for the world wide web. 3.ed. Sebastopol: O'Reilly, 2006.
PRESSMAN, R. S; LOWE, D. Engenharia web. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BORGES JUNIOR, M. P. Sistema em ASP 3.0: utilizando três camadas. São Paulo: Ciência Moderna, 2008.
COSTA, R. G.; TODESCHINI, L. WEB: como programar usando ferramentas livres: HTML, JavaScript, Apache, MySQL e PHP. Rio de Janeiro: Alta Books, c2006
FLATSCHART, F. HTML 5: embarque imediato. Rio de Janeiro: Brasport, 2011.
NIELSEN, J.; LORANGER, H. Usabilidade na web: [projetando websites com qualidade]. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007
QIAN, K. et al. Desenvolvimento web Java. Rio de Janeiro: LTC, 2010..



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0052	Geometria Analítica	34	34	68

Pré-Requisitos: Nenhum

EMENTA

Coordenadas no plano. Equações de retas e circunferências. Vectors. Cônicas e a equação geral do segundo grau a duas variáveis. Coordenadas e vetores no espaço. Equações de planos e retas no espaço. Superfícies e suas equações: quadráticas, de revolução, cilíndricas e cônicas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BOULOS, P.; CAMARGO, I. de – Introdução a Geometria Analítica no Espaço – Ed. Makron Books, São Paulo – 1997.

CAMARGO, I. e BOULOS. P. Geometria Analítica: Um tratamento vetorial. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

REIS, G.; SILVA, V. V. Geometria Analítica. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ESPINOSA, I. C. de O. N., FILHO, P. B. Geometria Analítica Para Computação. São Paulo: LTC, 2009.

IEZZI G., Fundamentos de Matemática Elementar - Vol. 7 - Geometria Analítica - 6ª Ed. 2013.

LORETO, A. C. da C. / LORETO Jr., A. P. Vectors e Geometria Analítica - Teoria e Exercícios - 4ª Ed. 2014.

SANTOS, R. J. Um curso de geometria analítica e álgebra linear. Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, 2010.

WINTERLE, P. Vectors e geometria analítica. São Paulo: Pearson, 2000.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0053	Álgebra Linear	34	34	68

Pré-Requisitos: Nenhum

EMENTA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

Sistemas Lineares, Espaços Vetoriais. Base de um Espaço Vetorial. Transformações Lineares. Matriz de uma transformação linear. Espaços com Produto Interno. Autovalores e Autovetores. Diagonalização.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H.; RORRES, C.. Álgebra linear com aplicações. 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.
CALLIOLI, C. A.; DOMINGUES, H. H.; COSTA, R. C.F.. Álgebra linear e aplicações. 6.ed. São Paulo: Atual, 2010.
LIPSCHUTZ, S. Álgebra Linear. Coleção Schaum, Editora Bookman, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANTON, H.; BUSBY, R. C. Álgebra Linear Contemporânea. Bookman.
LIMA, E. L. Álgebra linear. 8^a ed. Rio de Janeiro: SBM-IMPA, 2011.
NICHOLSON, K. Álgebra linear. 2^a ed. São Paulo: McGraw Hill Brasil, 2006
LIPSCHUTZ, S. / MARC, L. Álgebra Linear - Col. Schaum. 4. ed. Bookman, 2011.
POOLE, D. Álgebra linear. 1^a ed. São Paulo: Cengage Learning, 2003.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0054	Diversidades e as TICs	34	34	68

Pré-Requisitos: Nenhum

EMENTA

Negritude e empoderamento. Pluralidade cultural, multiculturalismo e interculturalidade. Espaços de clivagens de classe, gênero, religião, interétnicas. O uso das TICs como instrumentos de empoderamento das minorias, combate ao racismo e divulgação de saberes. Artigo 26-A da LDB 9394/1996 (modificado pelas leis 10.639/2003 e 11.645/2008).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LOURO, G. L.. Gênero, sexualidade e educação: uma perspectiva pós-estruturalista. [16. ed]. Petrópolis: Vozes, 2014.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

MOITA LOPES, L. P. da. *Identidades fragmentadas: a construção discursiva de raça, gênero e sexualidade em sala de aula*. Campinas, SP: Mercado das Letras, 2002. (Coleção Letramento, Educação e sociedade).

ROJO, R. H. R. (Org.). *Escol@ conectada: os multiletramentos e as TIC's*. São Paulo: Parábola, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CANDAU, V. M. *Sociedade multicultural e educação: tensões e desafios*. In: CANDAU, Vera Maria (Org.). *Didática crítica intercultural: aproximações*. Petrópolis: Vozes, 2012.

IVO, I. P.; PAIVA, E. F. *Dinâmicas de mestiçagens no mundo moderno: sociedade, culturas e trabalho*. Vitória da Conquista – BA: Edições UESB, 2016.

MUNANGA, K. *Negritude: usos e sentidos*. São Paulo: Autêntica, 2015.

SILVA, C. B. R. *Da terra das primaveras à ilha do amor: reggae, lazer e identidade cultural*. São Luís: Pitomba livros e discos, 2016.

SOUZA, F. da S. *Nêgo: palavras da Bahia*. In: SOUZA, Florentina da Silva. *Afrodescendência em Cadernos Negros e Jornal MNU*. Belo Horizonte : Autêntica, 2006.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0055	Tópicos Avançados em Engenharia de Software	34	34	68

Pré-Requisitos: Análise e Projeto de Sistemas, Gestão de Projeto de software

EMENTA

Metodologias ágeis. Linguagem NCL. Linguagem LUA. Reuso e componentes de software. Conceitos de arquitetura de software. Modelos de arquitetura. Model Driven Architecture (MDA). Web Services e Service Oriented Architecture (SOA). Desenvolvimento de projeto.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KLEPPE, A. et al. *MDA Explained: The Model Driven Architecture: Practice and Promise*. Addison Wesley, 2003.

PRESSMAN, R. S., *Engenharia de Software*, 7 ed. Makron Books, 2011.

SOMMERVILLE, J. *Engenharia de software*. 9 ed. Addison Wesley, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

- AUDY, J.; PRIKLADNICKI, R. Desenvolvimento distribuído de software. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2008.
- ENGHOLM JÚNIOR, H. Engenharia de Software na Prática. 1. ed. Novatec, 2010.
- HANSEN, M. D. SOA Using Java Web Services. Prentice Hall, 2007.
- FILHO, W. de P. P. Engenharia de Software: Fundamentos, Métodos e Padrões. 3ª Ed., LTC, 2009.
- MARZULLO, F. P. SOA na Prática. Novatec, 2009.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
		Teórico	Prática	
BSI 0056	Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS	34	34	68

Pré-Requisitos: Nenhum

EMENTA

Estudos pedagógico e filosóficos da educação de surdos. Políticas públicas da Educação Inclusiva. A história da Educação de Surdos no mundo e no Brasil. A educação de surdos na Educação Básica. A Cultura e as comunidades surdas. A política de educação bilíngue para surdos. Estudo linguístico da Libras. Os universais linguísticos. A relação entre linguagem e surdez. Marcos Legais da oficialização da Libras (Lei 10.436/2002 e Decreto 5.626/2005). Aspectos fonológicos, morfossintáticos e semânticos - pragmáticos da Libras.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- GOIS, M. C. R. de. Linguagem, surdez e educação. 3. ed. São Paulo: Autores Associados, 2012.
- QUADROS, R. M. de; KARNOPP, L. B. Língua de sinais brasileira: estudos linguísticos. Porto Alegre: Artmed, 2007.
- QUADROS, R. M. Educação de Educação de surdos: a aquisição da linguagem. 1 ed. São Paulo: Artmed, 1997.
- SKLIAR, C. A surdez: um olhar sobre as diferenças. 6. ed. Porto Alegre: Mediação, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ENCICLOPÉDIA da Língua de Sinais Brasileira: o mundo do surdo em Libras, volume 1. São Paulo: Edusp, 2011. 682 p.
- FERNANDES, E. (Org). Surdez e Bilinguismo. 1 ed. São Paulo: Mediação Editora, 2012.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS ITAPETINGA
Km 02 Rod. Itapetinga/Itororó, s/n, Clerolândia, Itapetinga/BA, CEP 45.700-000
<http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/itapetinga>

- HONORA, M.; FRIZANCO, M. L. E. Livro ilustrado de língua brasileira de sinais: desvendando a comunicação usada pelas pessoas com surdez. São Paulo: Ciranda Cultural, 2008.
- MANTOAN, M. T. E. (Org.). A integração de pessoas com deficiência: contribuições para uma reflexão sobre o tema. São Paulo: Memnon; SENAC, 1997.
- PIMENTA, N.; QUADROS, R. M. de. Curso de LIBRAS 1: iniciante. 4. ed. Rio de Janeiro: LSB Vídeo, 2010.
- SÁ, N. R. L. de. Cultura, poder e educação de surdos. 2. ed. São Paulo: Paulinas, 2010.
- SKLIAR, C. (Org.). Atualidade da educação bilíngue para surdos: interfaces entre pedagogia e linguística. 3. ed. Porto Alegre: Mediacao, 2009.

Código	Componente Curricular	Carga Horária (hs)		C. H. Total (hs)
BSI 0057	Paradigmas de Linguagens de Programação	Teórico	Prática	68
		34	34	

Pré-Requisitos: Linguagem de Programação II

EMENTA

Evolução das principais de linguagens de programação; Visão comparativa de paradigmas de programação. Linguagem de programação funcional; Linguagem de programação lógica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BRATKO, I. Prolog programming for Artificial Intelligence. 4ºed. Glasgow: Berkeley, 2011.
- SÁ, C. C., Silva, Marcio F. Haskell: Uma arbodagem prática Novatec. 2006.
- SEBESTA, R. W. Conceitos de Linguagens de Programação. 9a. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- DEITEL, H. M. JAVA. Como Programar. Rio de Janeiro: Pearson, 2011.
- FRIEDEMAN, D.I P.; WAND, M.; HAYNES, C. T. Fundamentos de linguagem de programação. São Paulo: Berkeley, 2001
- NICOLETTI, M. C. A cartilha Prolog. São Carlos: EdUFSCar, 2003. 123 p.
- GOODRICH, M. T.; TAMASSIA, R.. Estruturas de dados e algoritmos em Java. 4. ed.-. Porto Alegre: Bookman, 2007
- SIMÃO S. T.; OLIVEIRA, R. S. de; CARISSIMI, A. S. Sistemas Operacionais e Programação Concorrente, Editora Sagra Luzzatto, 2004.