

EMENTA DA DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas		
DISCIPLINA: Interação Humano-Computador	CÓDIGO DA DISCIPLINA: 71	
PRÉ-REQUISITO: Tecnologias para o Desenvolvimento Web		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ ] Optativa [ x ] Eletiva [ ]	SEMESTRE: 6º	
MODALIDADE: Presencial [ ] EaD [ x ]		
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 33h	PRÁTICA: 0h	EXTENSÃO: 0h
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2h/a		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 33h		
DOCENTE RESPONSÁVEL: Francisco Cassimiro Neto		

#### EMENTA

Conceitos de Interação Homem-Computador. Modelagem do perfil do usuário. Metodologias de Concepção de Interfaces. Prototipação, implementação e avaliação de Interfaces. eXperiência do Usuário (UX).

#### BIBLIOGRAFIA

##### **Bibliografia Básica:**

BARBOSA, Simone D. J.; SILVA, Bruno S. **Interação Humano-Computador** (Série SBC, Sociedade Brasileira de Computação). Elsevier, 2010. 408p.

ROGERS, Yvonne; SHARP, Helen; PREECE, Jeniffer. **Design de Interação: Além da Interação Humano-Computador**. 3ª Edição. Bookman, 2013. 600p.

CYBIS, Walter; BETIOL, Adriana H.; FAUST, Richard. **Ergonomia e Usabilidade: Conhecimentos, Métodos e Aplicações**. 2ª Edição. Novatec, 2010. 352p.

##### **Bibliografia Complementar:**

UNGER, Russ; CHANDLER, Carolyn. **Guia para Projetar UX**. 1ª Edição. Editora Alta Books, 2010. 288p.

LOWDERMILK, Travis. **Design Centrado No Usuário: Um Guia para o Desenvolvimento de Aplicativos Amigáveis**. Novatec, 2013. 184p.

NIelsen, Jakob; LORANGER, Hoa. **Projetando Websites com Usabilidade**. Editora Elsevier, 2007. 432p.

NIELSEN, Jakob; BUDIU, Raluca. **Usabilidade Móvel**. 1ª Edição. Editora Elsevier, 2013. 206p.

SILVA, Maurício S. **Web Design Responsivo**. 1ª Edição. Editora Novatec, 2014. 336p.

#### Suplementar:

**Advances in Human-Computer Interaction**, HINDAWI. Disponível em: <<https://www.hindawi.com/journals/ahci/>>.

**Computers in Human Behavior**. Elsevier. Disponível em: <<https://www.sciencedirect.com/journal/computers-in-human-behavior>>.

**International Journal of Human-Computer Interaction**, Taylor & Francis, Routledge and Dove Medical Press. Disponível em: <<https://www.tandfonline.com/journals/IIHC20>>.

#### OBSERVAÇÕES

Nenhuma.

#### EMENTA DA DISCIPLINA

##### IDENTIFICAÇÃO

CURSO: Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

DISCIPLINA: Metodologia do Trabalho Científico | CÓDIGO DA DISCIPLINA: 52

PRÉ-REQUISITO: Metodologia da Pesquisa Científica

UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ ] Optativa [ x ] Eletiva [ ] | SEMESTRE: 5

MODALIDADE: EaD

##### CARGA HORÁRIA

TEÓRICA: 0h | PRÁTICA: 33h | EXTENSÃO: 0h

CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2 h/a

CARGA HORÁRIA TOTAL: 33h

DOCENTE RESPONSÁVEL: Cleyton Caetano de Souza

#### EMENTA

Elaboração de trabalhos acadêmicos: resumo, resenha crítica e seminário. Fontes de pesquisa. Plágio acadêmico e científico. Trabalhos científicos: artigo e monografia. A organização dos textos científicos e acadêmicos (Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT). Meios de divulgação científica.

#### BIBLIOGRAFIA

### **Bibliografia Básica:**

ANDRADE, M.M. **Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos na graduação**. São Paulo: Atlas, 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023: Informação e documentação, referências – elaboração**. Rio de Janeiro, 2002.

FRANCO, J. **Como elaborar trabalhos acadêmicos: nos padrões da ABNT aplicando recursos de informática**. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2011.

### **Bibliografia Complementar:**

KÖCHE, J. C. **Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e iniciação à pesquisa**. 29. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2011.

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

RUDIO, F. V. **Introdução ao projeto de pesquisa científica**. 43. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2015.

MARCONI, M. de A; LAKATOS, E. M. **Metodologia do trabalho científico**. 7 ed. São Paulo: Atlas, 2009.

MEDEIROS, J. B. **Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas**. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2013.

OBSERVAÇÕES
-------------

Nenhuma.

EMENTA DA DISCIPLINA	
----------------------	--

IDENTIFICAÇÃO	
---------------	--

CURSO: Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	
--	--

DISCIPLINA: Tendências no Desenvolvimento de Software	CÓDIGO DA DISCIPLINA: 73
---	--------------------------

PRÉ-REQUISITO: Desenvolvimento de Aplicações Corporativas	
---	--

UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ ] Optativa [ x ] Eletiva [ ]	SEMESTRE: 6°
--	--------------

MODALIDADE: Presencial [ ] EaD [ x ]
--------------------------------------

CARGA HORÁRIA		
---------------	--	--

TEÓRICA: 33h	PRÁTICA: 0h	EXTENSÃO: 0h
--------------	-------------	--------------

CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2h/a
-----------------------------

CARGA HORÁRIA TOTAL: 33h
--------------------------

DOCENTE RESPONSÁVEL: Ednaldo Dilorenzo de Souza Filho
---

## EMENTA

Abordagem de tecnologias promissoras ou alternativas no desenvolvimento de aplicações de software. Tecnologias para desenvolvimento, frameworks de desenvolvimento, APIs e toolkits. Tecnologias para desenvolvimento de arquiteturas emergentes ou não convencionais de software. Tecnologias para desenvolvimento de soluções avançadas de software.

## BIBLIOGRAFIA

### **Bibliografia Básica:**

COULORIS G., Dollimore, J.,KINDBERG T. **Sistemas Distribuídos Conceitos e Projeto**. 5ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2013. 1055p.

LOPES, Sérgio. **Aplicações mobile híbridas com Cordova e PhoneGap**. São Paulo-SP: Caso do Código, 2016.

SUMMERFIELD, M. **Programação em Python 3**. Tradução da 1ª Edição. Rio de Janeiro: Alta Books, 2013. 520p.

### **Bibliografia Complementar:**

GUPTA, Arun. **Java EE 7 Essentials**. Editora O'Reilly, 2013. 362p.

COSTA, D. **Java em Rede: Recursos Avançados em Programação**. 1ª Edição. Rio de Janeiro: Brasport. 2008. 344p.

QUEIRÓS, Ricardo; SIMÕES, Alberto. **Introdução ao Desenvolvimento de Jogos em Android**, 1ª Ed: FCA, 2015.

SCHWABER, Ken e SUTHERLHAND, Jeff. **Guia do Scrum**, 2013.

SADALAGE, P.J. **NoSQL Essencial, Um Guia Conciso para o Mundo Emergente da Persistência Poliglota**. Novatec, 2013.

SILVA, Maurício S. **Web Design Responsivo**. 1ª Edição. Editora Novatec, 2014. 336p.

GLAUBER, Nelson. **Dominando o Android**. Novatec, 2ª Edição: Novatec, 2015.

### **Suplementar:**

**Advances in Intelligent Systems and Computing**. Springer. Disponível em: <<https://www.springer.com/series/11156>>.

**Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering**. Springer. Disponível em: <<https://www.springer.com/journal/11714>>.

**IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing.** IEEE Xplore. Disponível em: <<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=6245516>>.

**Perspectivas em Ciências Tecnológicas.** Faculdade de Tecnologia, Ciências e Educação. Disponível em: <<https://fatece.edu.br/revista-perspectiva>>.

#### OBSERVAÇÕES

Devido ao caráter flexível da disciplina, seu plano de ensino e abordagens devem ser analisados e aprovados pelo Núcleo Docente Estruturante (NDE), com aprovação pelo Colegiado do curso, previamente, a cada período, obedecendo-se os referenciais aqui preestabelecidos.

#### EMENTA DA DISCIPLINA

##### IDENTIFICAÇÃO

CURSO: Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

DISCIPLINA: Língua Brasileira de Sinais

CÓDIGO DA DISCIPLINA: 74

PRÉ-REQUISITO: Nenhum.

UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ ] Optativa [ x ] Eletiva [ ] SEMESTRE: 6º

MODALIDADE: Presencial [ ] EaD [ x ]

##### CARGA HORÁRIA

TEÓRICA: 33h

PRÁTICA: 0h

EXTENSÃO: 0h

CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2h/a

CARGA HORÁRIA TOTAL: 33h

DOCENTE RESPONSÁVEL: Marcley da Luz Marques

#### EMENTA

Conceito de LIBRAS. Fundamentos históricos da educação de surdos. Legislação específica. Aspectos Linguísticos da Libras. Noções de Escrita de Língua de Sinais.

#### BIBLIOGRAFIA

##### **Bibliografia Básica:**

ALMEIDA, É. V. de; MAIA FILHO, V. **Aprenda Libras com eficiência e Rapidez.** Vol. 1 e 2. Editora MãoSinais, 2009.

CAPOVILLA, Fernando César, Raphael, Walkiria Duarte, Mauricio, Aline Cristina L. **NOVO DEIT-LIBRAS: Dicionário Enciclopédico Ilustrado Trilíngue da Língua de Sinais Brasileira.** vol. 1. 3. ed. Editora EDUSP, 2013.

CAPOVILLA, Fernando César, Raphael, Walkiria Duarte, Mauricio, Aline Cristina L. **NOVO DEIT-LIBRAS: Dicionário Enciclopédico Ilustrado Trilíngue da Língua de Sinais Brasileira.** vol. 2. 3. ed. Editora EDUSP, 2013.

QUADROS, R. M. **Educação de Surdos: a aquisição da linguagem.** Porto Alegre: Artes Médicas, 1997.

QUADROS, R. M e KARNOPP, L. B. **Língua de Sinais Brasileira: Estudos Linguísticos.** Porto Alegre. ARTMED, 2004

### **Bibliografia Complementar:**

BRASIL. Decreto Nº 5.626. Regulamenta a Lei nº 10.436, de 24 de abril de 2002, que dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais – Libras, e o art. 18 da Lei nº 10.098 de 19 de dezembro de 2000. Publicada no **Diário Oficial da União** em 22/12/2005.

FERNANDES, E. **Linguagem e Surdez.** Artmed, 2003.

FELIPE, T. **LIBRAS em contexto: curso básico (livro do estudante).** 2.ed. Ver.

MEC/SEESP/FNDE. Vol I e II. Kit: livro e fitas de vídeo LODI, Ana C B (org.); et al. **Letramento e minorias.** Porto Alegre: Mediação, 2002.

GESSER, Audrei. **LIBRAS? Que língua é essa?:** Crenças e preconceitos em torno da língua de sinais e da realidade surda. São Paulo: Parábola Editorial, 2009.

MOURA, M. C. **O Surdo: Caminhos para uma nova identidade.** Revinter, 2000. 127  
LODI, A. C. B. et al. **Letramento e Minorias.** Mediação, 2002

SACKS, O. **Vendo Vozes – Uma viagem ao mundo dos surdos.** Cia. das Letras, 1998.

### OBSERVAÇÕES

Nenhuma.

### EMENTA DA DISCIPLINA

#### IDENTIFICAÇÃO

CURSO: Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

DISCIPLINA: Português Instrumental II

CÓDIGO DA DISCIPLINA: 75

PRÉ-REQUISITO: Português Instrumental I.

UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ ] Optativa [ x ] Eletiva [ ] SEMESTRE: 2º

MODALIDADE: Presencial [ ] EaD [ x ]

#### CARGA HORÁRIA

TEÓRICA: 33h

PRÁTICA: 0h

EXTENSÃO: 0h

CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2h/a

CARGA HORÁRIA TOTAL: 33h

DOCENTE RESPONSÁVEL: Janile Pequeno Soares

#### EMENTA

Leitura, análise e produção de textos acadêmicos, visando a desenvolver habilidades de elaboração e reelaboração de textos orais e escritos, com ênfase nos gêneros utilizados ao longo do curso. Quanto aos estudos linguísticos e/ou gramaticais, serão tratados em função do texto em estudo.

#### BIBLIOGRAFIA

##### **Bibliografia Básica:**

BECHARA. Evanildo. **Gramática escolar da língua portuguesa**. 2ª ed. ampliada e atualizada pelo Novo Acordo Ortográfico. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2010.

FLÔRES, Lúcia Locatelli. **Redação Oficial**. 3 ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2002.

KOCH, I. V. **Ler e escrever: estratégias de produção textual**. São Paulo: Editora Contexto, 2009.

##### **Bibliografia Complementar:**

ANTUNES, I. **Muito além da gramática: por um ensino de línguas sem pedras no caminho**. São Paulo: Parábola, 2007.

BASTOS, L. K. **A produção escrita e gramática**. São Paulo: Martins Fontes, 2002.

BERLO, L. **O processo da comunicação**. São Paulo: Martins Fontes, 2000.

FERREIRA, M. **Redação comercial e administrativa**. São Paulo: FTD, 2001.

FERREIRA, E. CAMBRUSSI, M. **Redação Oficial**. Departamento de Ciências da Administração/UFSC. Programa Nacional de Formação em Administração Pública. CAPES, UAB, 2011.

FIORIN, J. L. & SAVIOLI, F. P. **Para entender o texto**. São Paulo: Ática, 1990.

#### OBSERVAÇÕES

No âmbito das atividades desta disciplina (ex.: compreensão, (re) escrita de textos), garantir a abordagem das temáticas exigidas pelas Diretrizes Curriculares Nacionais (DCN), sobre (I) História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena; (II) Direitos Humanos; e (III) Educação Ambiental, conforme item 3.4.3, do Projeto Pedagógico do Curso.

#### EMENTA DA DISCIPLINA

#### IDENTIFICAÇÃO



CURSO: Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas		
DISCIPLINA: Inglês Instrumental II	CÓDIGO DA DISCIPLINA: 76	
PRÉ-REQUISITO: Inglês Instrumental I.		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ ] Optativa [ x ] Eletiva [ ]	SEMESTRE: 2º	
MODALIDADE: Presencial [ ] EaD [ x ]		
<b>CARGA HORÁRIA</b>		
TEÓRICA: 33h	PRÁTICA: 0h	EXTENSÃO: 0h
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2h/a		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 33h		
DOCENTE RESPONSÁVEL: Sabrina da Costa Rocha		

#### EMENTA

Desenvolvimento da habilidade de leitura através da abordagem instrumental. Processo de conscientização de leitura em língua estrangeira através do reconhecimento de gêneros textuais à língua inglesa nas esferas acadêmica, científica e jornalística. Estratégias/técnicas de leitura para identificação e reconhecimento de aspectos linguísticos envolvendo a construção do sentido do texto e a aquisição de vocabulário, identificando elementos linguísticos necessários à compreensão e interpretação de eventos comunicativos.

#### BIBLIOGRAFIA

##### **Bibliografia Básica:**

CRUZ, Décio Torres. **Inglês instrumental para informática**. São Paulo: Disal, 2013.

DIONISIO, A. P.; MACHADO, A. R.; BEZERRA, M. A. (Orgs). **Gêneros textuais e ensino**. São Paulo: Parábola Editorial, 2010.

SOUZA, Adriana Grade Fiori et AL. **Leitura em língua inglesa: uma abordagem instrumental**. São Paulo: Disal, 2005.

##### **Bibliografia Complementar:**

**DICIONÁRIO LONGMAN ESCOLAR: para estudantes brasileiros. Português-Inglês / Inglês-Português**. Pearson, 2008.

**DICIONÁRIO OXFORD ESCOLAR: para estudantes brasileiros. Português-Inglês / Inglês-Português**. New York: Oxford University Press, 2007.

GALLO, Lígia Razera. **Inglês instrumental para informática**. São Paulo: Ícone Editora, 2008.

MARCUSCHI, Luiz Antônio. **Produção textual, análise de gêneros e compreensão**. São Paulo: Parábola, 2008.



MUNHOZ, Rosângela. **Inglês instrumental: estratégias de leitura**. Módulo 1. São Paulo: Texto novo, 2000.

#### OBSERVAÇÕES

Nenhuma.

#### EMENTA DA DISCIPLINA

##### IDENTIFICAÇÃO

CURSO: Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

DISCIPLINA: Sistemas Embarcados

CÓDIGO DA DISCIPLINA: 76

PRÉ-REQUISITO: Sistemas Operacionais, Linguagem de programação

UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ ] Optativa [ x ] Eletiva [ ]

SEMESTRE: 6º

MODALIDADE: Presencial [ ] EaD [ x ]

##### CARGA HORÁRIA

TEÓRICA: 33h

PRÁTICA: 0h

EXTENSÃO: 0h

CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2h/a

CARGA HORÁRIA TOTAL: 33h

DOCENTE RESPONSÁVEL: José Alves do Nascimento Neto

#### EMENTA

Introdução, histórico e aplicações de sistemas embarcados. Microcontroladores. Sistemas de memória. Interfaces de comunicação. Sensores e atuadores. Dispositivos de entrada e saída. Co-projeto de hardware/software. Programação de microcontroladores, desenvolvimento de projeto de sistemas embarcados.

#### BIBLIOGRAFIA

##### **Bibliografia Básica:**

DE OLIVEIRA, André Schneider; DE ANDRADE, Fernando Souza. **Sistemas embarcados: hardware e firmware na prática**. 2ª Ed, Editora Érica Ltda, 2009.

PEREIRA, Fábio. **Microcontroladores PIC: programação em C**. 7ª Ed, Érica, 2009.

MCROBERTS, Michael. **Arduino básico**. 2ª Ed, Novatec Editora, 2015.

##### **Bibliografia Complementar:**

DE OLIVEIRA, Sérgio. **Internet das coisas com ESP8266, Arduino e Raspberry PI**. Novatec Editora, 2017.

MONK, Simon. **30 Projetos com Arduino**. 2ª Ed, Bookman Editora, 2014.

MONK, Simon. **Projetos com Arduino e Android: Use seu Smartphone ou Tablet para Controlar o Arduino**. 2ª Ed, Bookman Editora, 2017.

KARVINEN, Kimmo; KARVINEN, Tero. **Primeiros passos com sensores: perceba o mundo usando eletrônica, arduino e raspberry pi**. Novatec Editora, 2014.

MENDONÇA, Alexandre; ZELENOVSKY, Ricardo. **Módulos e Sensores: Guia de Interface com o Arduino**. Editora Interciência, 2021.

#### Suplementar:

IEEE Internet of Things Magazine. IEEE Xplore. Disponível em: <<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=8548628>>.

IEEE Robotics & Automation Magazine. IEEE Xplore. Disponível em: <<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=100>>.

#### OBSERVAÇÕES

Nenhuma.

#### EMENTA DA DISCIPLINA

##### IDENTIFICAÇÃO

CURSO: Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

DISCIPLINA: Estatística e Probabilidade

CÓDIGO DA DISCIPLINA: 78

PRÉ-REQUISITO: Matemática Básica

UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ ] Optativa [ x ] Eletiva [ ]

SEMESTRE: 2º

MODALIDADE: Presencial [ ] EaD [ x ]

##### CARGA HORÁRIA

TEÓRICA: 33h

PRÁTICA: 0h

EXTENSÃO: 0h

CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2h/a

CARGA HORÁRIA TOTAL: 33h

DOCENTE RESPONSÁVEL: Ellen Marques de Farias

#### EMENTA

Análise exploratória de dados. Espaço amostral. Probabilidade: definição e seus teoremas. Probabilidade condicional e independência. Teorema de Bayes. Modelos probabilísticos discretos: uniforme, Bernoulli, binomial e Poisson. Modelos probabilísticos contínuos: uniforme e normal. Estatística descritiva: Conceitos fundamentais e divisão da estatística. Fases do método estatístico. Média, moda e mediana. Tabelas de distribuição de frequências. Representações gráficas de tabelas de distribuição de frequências. Intervalos de Confiança e Testes de Hipóteses. Correlação e Regressão.

## BIBLIOGRAFIA

### **Bibliografia Básica:**

BARBETTA, P. A.; REIS, M. M.; BORNIA, A. C. **Estatística para cursos de engenharia e informática**. Editora Atlas, 2004

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. **Estatística Básica**. Saraiva, 5ª edição, 2002

MEYER, P. L. **Probabilidade: Aplicações à Estatística**. LTC, 2ª edição, 2000

### **Bibliografia Complementar:**

FONSECA, J. S.; MARTINS, G. A. **Curso de Estatística**. Atlas, 1993

STROGATZ, S. H. **Nonlinear Dynamics and Chaos: with applications to Physics, Biology, Chemistry and Engineering**, Perseus Books, 2015

JAMES, B. **Probabilidade um curso em nível intermediário**. IMPA. 2015

RESNICK, S. I – **A probability path**. Birkhauser. 2005

ROSS, S. **Probabilidade: Um curso moderno com aplicações**. Bookman. 2010

### **Suplementar:**

**Brazilian Journal of Probability and Statistics**. Brazilian Statistical Association. Disponível em: <<https://imstat.org/journals-and-publications/brazilian-journal-of-probability-and-statistics/>>.

**Communications in Statistics - Simulation and Computation**. Taylor & Francis, Routledge and Dove Medical Press. Disponível em: <<https://www.tandfonline.com/journals/lssp20>>.

**Frontiers in Applied Mathematics and Statistics**. Frontiers. Disponível em: <<https://www.frontiersin.org/journals/applied-mathematics-and-statistics>>.

## OBSERVAÇÕES

Nenhuma.