

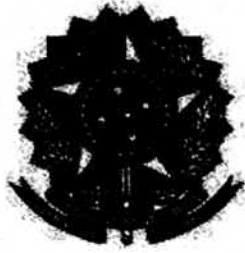


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA  
NDE – NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE  
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

01 Ata da nona reunião ordinária do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Engenharia de Produção  
02 – NDE da Universidade Federal do Pampa do ano de 2019 (Ata NDE 09/2019). Aos vinte e seis dias  
03 do mês de junho do ano de dois mil e dezenove às quatorze horas, tendo por local a sala 1113 do  
04 Campus da Unipampa, na cidade de Bagé (RS), reuniu-se o Núcleo Docente Estruturante do Curso de  
05 Engenharia de Produção da UNIPAMPA conforme convocação. Presentes os Professores Fernanda  
06 Gobbi de Boer Garbin, exercendo a presidência, Cesar Antônio Mantovani, secretariando a reunião,  
07 Caio Marcello Recart da Silveira, Evelise Pereira Ferreira, Vanderlei Eckhardt e Victor Luiz Scherer  
08 Lutz. Após a verificação e existência de quórum qualificado e das saudações iniciais a Presidente do  
09 NDE iniciou a reunião para tratar dos assuntos constantes da pauta estabelecida na convocação da  
10 reunião. – **Solicitações de inclusão e exclusão de pauta e comunicações.** Não houve solicitações  
11 de inclusão ou exclusão de pauta bem como, comunicados, em consequência, passou-se ao primeiro  
12 ponto de pauta. **Item 1 – Padronização das ementas dos componentes curriculares ofertados**  
13 **pelos Cursos de Engenharia de Computação e Licenciatura em Física.** A Presidente do NDE  
14 Fernanda Gobbi de Boer Garbin iniciou a discussão justificando a necessidade de se avaliar as  
15 sugestões de ementas dos componentes curriculares ofertados pelos cursos de Engenharia de  
16 Computação e Licenciatura em Física em prosseguimento às avaliações já realizadas na última reunião  
17 do NDE para atender demanda da Coordenação Acadêmica. Iniciou a discussão informando sobre as  
18 alterações promovidas pelo curso de Licenciatura em Física nos componentes curriculares: Física I,  
19 Física II, Física III, Laboratório de Física I, Laboratório de Física II e Laboratório de Física III. Após a  
20 apresentação da proposta e debates entre os presentes, decidiu-se por unanimidade, com seis votos  
21 favoráveis, acatar as sugestões formuladas pelo curso de Licenciatura Física em todos os seus  
22 aspectos. Na sequência passou-se a apreciação da proposição encaminhada pelo curso de  
23 Engenharia de Computação referente ao componente curricular de Algoritmos e Programação. Em  
24 processo de votação, por unanimidade, com seis votos favoráveis, a proposta foi aprovada em todos  
25 os seus aspectos. OBS. As propostas fazem parte desta ata como anexo. Em relação aos cursos de  
26 Licenciatura em Química, Engenharia Química e Engenharia de Energia constatou-se que não houve  
27 atualizações dos componentes curriculares, sendo assim permanecem como estão. A Presidente do  
28 NDE, Fernanda Gobbi de Boer Garbin informa que os componentes curriculares ofertados pelo Curso  
29 de Engenharia de Produção aos demais cursos permanecem inalterados e, portanto, de acordo com o  
30 PPC do curso em vigência. Na sequência seguiu-se para o próximo ponto de pauta. **Item 2 –**  
31 **Cronograma de Reuniões do NDE para o segundo semestre de 2019.** A Presidente do NDE  
32 Fernanda Gobbi de Boer Garbin propõem que as reuniões do NDE nos meses de agosto e setembro  
33 sejam intensificadas para atender as demandas da reformulação do PPC do curso. Datas propostas  
34 para o mês de agosto: 14, 21 e 28. A proposição foi aprovada por unanimidade, com seis votos. As  
35 datas para o mês de setembro serão definidas posteriormente. Vencidos os pontos de pauta previstos,  
36 às quatorze horas e quarenta e cinco minutos, a reunião foi encerrada e, nada mais havendo a constar  
37 lavrei presente Ata, que após revisão será assinada por mim, Professor Cesar Antônio Mantovani que  
38 secretariei a reunião, e pelos presentes.

JCB

Can



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA  
NDE - NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE  
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Prof. Carlo Marcello Recart da Silveira

Prof. Cesar Antônio Mantovani

Prof. Evelise Pereira Ferreira

Prof. Fernanda Gobbi de Boer Garbin

Prof. Vanderlei Eckhardt

Prof. Victor Luiz Scherer Lutz

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA  
NDE - NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE  
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Carlo Marcello Recart da Silveira

Prof. Cesar Antônio Mantovani

Evelise Pereira Ferreira

Prof. Fernanda Gobbi de Boer Garbin

Vanderlei Eckhardt

Prof. Victor Luiz Scherer Lutz

Física I		Atual	
Sugerida		Atual	
CH	60h	CH	60h
Pré-requisito	-	Pré-requisito	
Ementa	Medidas e sistemas de unidades. Movimento em uma, duas e três dimensões. Leis de Newton. Trabalho e energia. Conservação de energia. Sistemas de partículas e conservação de momento. Colisões. Cinemática e dinâmica das rotações. Equilíbrio.	Ementa	Medidas e sistemas de unidades. Movimento em uma, duas e três dimensões. Leis de Newton. Trabalho e energia. Conservação de energia. Sistemas de partículas e conservação de momento. Colisões. Cinemática e dinâmica das rotações. Equilíbrio.
Objetivo	Qualificar o graduando na compreensão de fenômenos físicos e na solução de problemas em física básica relacionados aos movimentos de translação, rotação e equilíbrio de corpos rígidos na mecânica Newtoniana.	Objetivo	Qualificar o graduando na compreensão de fenômenos físicos e solução de problemas em física básica relacionados aos movimentos de translação, rotação e equilíbrio de corpos rígidos na mecânica Newtoniana.
Bibliografia	BIBLIOGRAFIA BÁSICA HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física. 8. ed. v. 1. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda, 2012. NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica. 1. ed. v. 1. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 1997. SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; ZEMANSKY, M. W. Física I: mecânica. 10. ed. São Paulo: Editora Pearson Addison Wesley, 2009.	Bibliografia	Bibliografia básica: YOUNG, Freedman, <i>Física I – Mecânica</i> 10a ed., Editora Person. HALLIDAY, Resnick, Walker, <i>Fundamentos de Física</i> , v.1, 7ª ed., Livros Técnicos e Científicos Editora TIPLER, Paul A., <i>Física</i> , v.1, 4ª ed., Livros Técnicos e Científicos Editora. Bibliografia complementar: NUSSENZWEIG, Moisés. Curso de Física Básica: Mecânica, v.1, 4ª ed., Edgard Blücher Editora. ALONSO, Marcelo. FINN, Edward J. <i>Física Um Curso Universitário</i> , São Paulo: Edgard Blücher, 2002. FEYNMAN, <i>Lectures on Physics</i> , v.1, Addison Wesley. SERWAY, <i>Física</i> , v.1, Livros Técnicos e Científicos Editora. SILVA, Djalma Nunes da. Física. São Paulo: Atica, 2004.

Física II		Atual	
Sugerida		Atual	
CH	60h	CH	60h
Pré-requisito	Física I e Cálculo I	Pré-requisito	Física I e Cálculo I
Ementa	Gravitação. Oscilações. Movimento ondulatório. Ondas sonoras. Fluidos. Temperatura. Teoria cinética dos gases. Calor e primeira lei da termodinâmica. Segunda lei da termodinâmica. Entropia. Processos térmicos.	Ementa	Gravitação. Oscilações. Movimento ondulatório. Ondas sonoras. Fluidos. Temperatura. Teoria cinética dos gases. Calor e primeira lei da termodinâmica. Segunda lei da termodinâmica. Entropia. Processos térmicos.
Objetivo	Qualificar o graduando na compreensão de fenômenos físicos e solução de problemas em física básica relacionados aos temas gravitação, oscilações, movimento ondulatório, fluidos e termodinâmica.	Objetivo	Qualificar o graduando na compreensão de fenômenos físicos e solução de problemas em física básica relacionados aos temas gravitação, oscilações, movimento ondulatório, fluidos e termodinâmica.
Bibliografia	HALLIDAY, D.; RESNICK, R; WALKER, J. Fundamentos de física. 9. ed. v. 2. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda, 2012. NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica. 1. ed. v. 1. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda, 1997. SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; ZEMANSKY, M. W. Física 2: termodinâmica e ondas. 12. ed. São Paulo: Editora Addison Wesley, 2009.	Bibliografia	Bibliografia básica YOUNG, Freedman, <i>Física II – Termodinâmica e Ondas</i> 10a ed., Editora Person. HALLIDAY, Resnick, Walker, <i>Fundamentos de Física</i> , v.1 e vol. 2, 7ª ed., Livros Técnicos e Científicos Editora. TIPLER, Paul A. <i>Física</i> , v.1, 4ª ed., Livros Técnicos e Científicos Editora.  Bibliografia Complementar NUSSENZWEIG, Moisés. Curso de Física Básica: v.1 e vol. 2, 4ª ed., Edgard Blücher Editora. SERWAY, <i>Física</i> , v.1 e vol. 2, Livros Técnicos e Científicos Editora FEYNMAN, <i>Lectures on Physics</i> , v.1 e vol. 2, Addison Wesley. ALONSO, Marcelo. FINN, Edward J. <i>Física Um Curso Universitário</i> , São Paulo: Edgard Blücher, 2002. SILVA, Djalma Nunes da. <i>Física</i> . São Paulo: Ática, 2004.

U03D30

			CAMPOS, Agostinho Aurélio; ALVES, Elmo Salomão; SPEZIALI, Nivaldo Lucio. Física experimental básica na universidade. Belo Horizonte: UFMG, 2008.
--	--	--	--

Física III		Sugerida	Atual
CH	60h	CH	60h
Pré-requisito	Física II e Cálculo II	Pré-requisito	Física II e Cálculo II
Ementa	Força elétrica. Campo elétrico. Lei de Coulomb. Lei de Gauss. Potencial elétrico. Energia eletrostática e capacitância. Corrente elétrica. Circuitos de corrente contínua. Condutividade elétrica. Campo magnético. Lei de Gauss para o magnetismo. Lei de Ampère. Fluxo magnético. Lei de Faraday. Indutância. Energia magnética. Circuitos de corrente alternada.	Ementa	Força elétrica. Campo elétrico. Lei de Coulomb. Lei de Gauss. Potencial elétrico. Energia eletrostática e capacitância. Corrente elétrica. Circuitos de corrente contínua. Condutividade elétrica. Campo magnético. Lei de Gauss para o magnetismo. Lei de Ampère. Fluxo magnético. Lei de Faraday. Indutância. Energia magnética. Circuitos de corrente alternada.
Objetivo	Qualificar o graduando na compreensão de fenômenos físicos e solução de problemas em física básica relacionados aos temas eletricidade, magnetismo e circuitos elétricos.	Objetivo	Qualificar o graduando na compreensão de fenômenos físicos e solução de problemas em física básica relacionados aos temas eletricidade, magnetismo e circuitos elétricos.
Bibliografia	HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física. 8. ed. v. 3. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda, 2012. NUSSENZWEIG, H. M. Curso de física básica. 1. ed. v. 3. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda., 1997. SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; ZEMANSKY, M. W. Física 3: eletromagnetismo. 12. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2009.	Bibliografia	Bibliografia básica TIPLER, Mosca, <i>Física - v. 2 – Eletricidade e Magnetismo, ótica</i> 5ª ed., Livros Técnicos e Científicos Editora. HALLIDAY, Resnick, Walker, <i>Fundamentos de Física</i> , v. 3 e v. 4, 7ª ed., Livros Técnicos e Científicos Editora. YOUNG, Freedman, <i>Física III – Eletromagnetismo</i> 10a ed., Editora Person  Bibliografia complementar  NUSSENZWEIG, Moisés. Curso de Física Básica: v. 3, 4ª ed., Edgard Blücher Editora. COSTA, Eduard Montgomery Meirra, <i>Eletromagnetismo: Teoria, exercícios resolvidos e experimentos práticos</i> . Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.



**OLIVEIRA, Ivan S., Física moderna para iniciados, interessados e aficionados. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2005.**  
**BOYLESTAD, Robert L., Introdução a análise de circuitos. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.**  
**WENTWORTH, Stuart M., Fundamentos de eletromagnetismo com aplicações em engenharia. Rio de Janeiro: 2006.**

Lab Física I		Atual	
Sugerida		Atual	
CH	30h	CH	30h
Pré-requisito	-	Pré-requisito	
Ementa	Medidas. Instrumentos de medidas. Erros e gráficos. Experimentos envolvendo conceitos de cinemática, dinâmica, energia, momentos e rotações.	Ementa	Medidas. Instrumentos de medidas. Erros e gráficos. Experimentos envolvendo conceitos de cinemática, dinâmica, energia, momentos e rotações.
Objetivo	Verificar a existência dos fenômenos físicos no mundo real e a pertinência das leis e conceitos estudados em Física I.	Objetivo	Verificar a existência dos fenômenos físicos no mundo real e a pertinência das leis e conceitos estudados em mecânica.
Bibliografia	CAMPOS, A. A.; ALVES, E. S.; SPEZIALI, N. L. Física experimental básica na universidade. 2. ed. Minas Gerais: Editora UFMG, 2005. PIACENTINI, J. J. [et al.]. Introdução ao laboratório de física. Florianópolis: Editora UFSC, 2008. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física. 8. ed. v. 1. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda, 2012.	Bibliografia	<p>Bibliografia básica</p> <p>TIPPLER, Paul A. Física, v.1: Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica, 4ª. edição. Livros Técnicos e Científicos Editora.</p> <p>HALLIDAY, Resnick, Walker, Fundamentos de Física, v.1, 7ª edição. Livros Técnicos e Científicos Editora.</p> <p>YOUNG, Freedman, Física I – Mecânica 10a ed., Editora Person.</p> <p>Bibliografia Complementar</p> <p>J. J. PIACENTINI; C. S. BARTIRA, S. GRANDI; M. P. HOFMANN; F.R.R.de LIMA; E. ZIMMERMANN, Introdução ao Laboratório de Física, Editora UFSC.</p> <p>NUSSENZWEIG, Moisés. Curso de Física Básica: Mecânica, v.1, 4ª ed., Edgard Blücher Editora.</p> <p>ALONSO, Marcelo. FINN, Edward J. Física Um Curso Universitário, São Paulo: Edgard Blücher, 2002.</p> <p>FEYNMAN, Lectures on Physics, v.1, Addison Wesley.</p> <p>CAMPOS, Agostinho Aurélio; ALVES, Elmo Salomão; SPEZIALI, Nivaldo Lucio. Física experimental básica na universidade. Belo Horizonte: UFMG, 2008.</p>



**Lab Física II**

Sugerida		Atual	
CH	30h	CH	60h
Pré-requisito	Física I e Laboratório de Física I	Pré-requisito	Física I e Laboratório de Física I
Ementa	Experimentos envolvendo conceitos de oscilações, gravitação, ondas, acústica, mecânica dos fluidos e termodinâmica.	Ementa	Experimentos envolvendo conceitos de oscilações, gravitação, ondas, acústica, mecânica dos fluidos e termodinâmica.
Objetivo	Verificar a existência dos fenômenos físicos no mundo real e a pertinência das leis e conceitos estudados em oscilações, gravitação, ondas, acústica, mecânica dos fluidos e termodinâmica.	Objetivo	Verificar a existência dos fenômenos físicos no mundo real e a pertinência das leis e conceitos estudados em oscilações, gravitação, ondas, acústica, mecânica dos fluidos e termodinâmica.
Bibliografia	CAMPOS, A. A.; ALVES, E. S.; SPEZIALI, N. L. Física experimental básica na universidade. 2. ed. Belo Horizonte: Editora da UFMG, 1995. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física. 9. ed. v. 2. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda, 2012. SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; ZEMANSKY, M. W. Física 2: termodinâmica e ondas. 12. ed. São Paulo: Editora Addison Wesley, 2009.	Bibliografia	Bibliografia básica TIPLER, Paul A. Física, v.2, 4ª ed., Livros Técnicos e Científicos Editora. HALLIDAY, Resnick, Walker, Fundamentos de Física, v.2, 7ª ed., Livros Técnicos e Científicos Editora YOUNG, Freedman, Física II - Termodinâmica e Ondas, 10a ed., Editora Person. Bibliografia Complementar NUSSENZWEIG, Moisés. Curso de Física Básica: Fluidos, Oscilações, v.2, 4ª ed., Edgard Blücher Editora. ALONSO, Marcelo. FINN, Edward J. Física Um Curso <i>Universitário</i> , São Paulo: Edgard Blücher, 2002. FEYNMAN, Lectures on Physics, v.2, Addison Wesley. J. J. PIACENTINI; C. S. BARTIRA, S. GRANDI; M. P. HOFMANN; F.R.R.de Lima; E. ZIMMERMANN, Introdução ao Laboratório de Física, Editora UFSC. CAMPOS, Agostinho Aurélio; ALVES, Elmo Salomão; SPEZIALI, Nivaldo Lucio. Física experimental básica na universidade. Belo Horizonte: UFMG, 2008.

**Lab Física III**

Sugerida		Atual
CH	30h	30h
Pré-requisito	Física II e Laboratório de Física II	Física II, Laboratório de Física II e
Ementa	Experimentos envolvendo conceitos de eletrostática, magnetismo e circuitos elétricos.	Experimentos envolvendo conceitos de eletrostática, magnetismo e circuitos elétricos.
Objetivo	Verificar a existência dos fenômenos físicos no mundo real e a pertinência das leis e conceitos estudados em eletrostática e magnetismo.	Verificar a existência dos fenômenos físicos no mundo real e a pertinência das leis e conceitos estudados em eletrostática e magnetismo.
Bibliografia	<p>TIPLER, P. A.; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros. 5. ed. v. 2. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda, 2006. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física. 7. ed. v. 3. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora. SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; ZEMANSKY, M. W. Física 3: eletromagnetismo. 12. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2009.</p>	<p>Bibliografia básica</p> <p>TIPLER, Paul A.; MOSCA, Gene; Física v.2: Eletricidade e Magnetismo, Ótica, 5ª. edição. Livros Técnicos e Científicos Editora.</p> <p>HALLIDAY, Resnick, Walker, Fundamentos de Física, v.3, 7ª edição. Livros Técnicos e Científicos Editora.</p> <p>YOUNG, Freedman, Física III – Eletromagnetismo 10ª ed., Editora Person.</p> <p>Bibliografia Complementar</p> <p>NUSSENZWEIG, Moisés, Curso de Física Básica: Volume 3, Eletromagnetismo. 4ª edição. Edgard Blücher Editora.</p> <p>ALONSO, Marcelo. FINN, Edward J. Física Um Curso <i>Universitário</i>, São Paulo: Edgard Blücher, 2002.</p> <p>FEYNMAN, Lectures on Physics, v.2, Addison Wesley.</p> <p>J. J. PIACENTINI; C. S. BARTIRA, S. GRANDI; M. P. HOFMANN; F.R.R. de Lima; E. ZIMMERMANN, Introdução ao Laboratório de Física, Editora UFSC.</p> <p>CAMPOS, Agostinho Aurélio; ALVES, Elmo Salomão; SPEZIALI, Nivaldo Lucio. Física experimental básica na universidade. Belo Horizonte: UFMG, 2008.</p>

Sugerida		Atual	
CH	60h	CH	60h
Pré-requisito		Pré-requisito	-
Ementa	<p>Conceito de algoritmo, partes do algoritmo, atribuição e operações, entrada e saída, estruturas de condição, estruturas de repetição, cadeias de caracteres, vetores, matrizes. Subalgoritmos: Procedimentos e funções.</p>	Ementa	<p>Conceito de algoritmo, partes do algoritmo, atribuição e operações, entrada e saída, estruturas de condição, estruturas de repetição, vetores, matrizes. Subalgoritmos: Procedimentos e funções.</p>
Objetivo	<p>Desenvolver a habilidade de modelar soluções modulares e reutilizáveis para problemas gerais utilizando algoritmos e uma linguagem de programação de alto nível.</p>	Objetivo	<p><b>Geral</b> Desenvolver a habilidade de modelar soluções modulares e reutilizáveis para problemas gerais utilizando algoritmos e uma linguagem de programação de alto nível.</p> <p><b>Específicos</b> Entender o conceito de algoritmo; Desenvolver a habilidade de utilizar as estruturas de controle e de repetição de forma adequada para a resolução de problemas; Desenvolver a capacidade de interpretação de enunciados e de abstração das informações contidas nos diversos problemas apresentados; Perceber as interdependências entre as diversas estruturas algorítmicas estudadas e suas aplicações na resolução de problemas; Entender os conceitos de modularização e subalgoritmos; Saber diferenciar os conceitos de funções e de procedimentos, assim como conseguir programar, de forma apropriada, soluções utilizando esses conceitos e recursos; Obter domínio sobre a sintaxe de uma linguagem</p>
Bibliografia	<b>Referências Básicas</b>	Bibliografia	Referência básica:

ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de. **Fundamentos da programação de computadores** :algoritmos, Pascal, C/C++ e Java. 3. ed. Sao Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012. 568 p.  
FORBELLONE, Andre Luiz Villar; EBERSPACHER, Henri Frederico. **Lógica de programação** :a construção de algoritmos e estruturas de dados. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 218 p.  
KERNIGHAN, Brian W.; RITCHIE, Dennis M. **C, a linguagem de programação** :padrão ansi. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 1989. 289 p.

#### Referências Complementares

SCHILDT, Herbert. **C** :completo e total. 3. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1997. 827 p.  
MEDINA, Marco; FERTIG, Cristina. **Algoritmos e programação** :teoria e prática. Sao Paulo: Novatec, 2006. 384 p.  
MANZANO, Jose Augusto N. G.; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. **Algoritmos** :lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 21. ed. São Paulo: Érica, 2007. 240 p.  
LOPES, Anita; GARCIA, Guto. **Introdução à programação** :500 algoritmos resolvidos. São Paulo: Campus, 2002. 469 p.  
BORATTI, Isaias Camilo; OLIVEIRA, Alvaro Borges de. **Introdução à programação** :algoritmos. 3. ed. Florianópolis: Visual Books, 2007. 163 p.  
JULIANELLI, J.R. et al. Curso de Análise Combinatória e Probabilidade: aprendendo com a resolução de problemas. 2009. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2009.

ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes, CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de. **Fundamentos da programação de computadores** : algoritmos, Pascal e C/C++ e Java. 3a Edição. São Paulo : Pearson Prentice Hall, 2012.  
FORBELLONE, Andre L. V.; EBERSPACHER, Henri F. **Lógica de Programação: A construção de algoritmos e estruturas de dados**. 3a Edição. São Paulo : Pearson Prentice Hall, 2005.  
MEDINA, Marco; FERTIG, Cristina. **Algoritmos e Programação: Teoria e Pratica**. 2a ed. São Paulo: Novatec Editora, 2006.  
LOPES, Anita; GARCIA, Guto. **Introdução a programação – 500 algoritmos resolvidos**. São Paulo: Campus, 2002.

#### Bibliografia Complementar:

CORMEN, Thomas H. **Algoritmos : Teoria e prática**. 2a Edição. Rio de Janeiro, Elsevier. 2002  
MANZANO, Jose Augusto N. G.; YAMATUMI, Wilson Y. Free Pascal - Programação de Computadores – Guia Básico de Orientação e Desenvolvimento para Programação em Linux, MSWindows e MS-DOS. Editora Érica. 2006  
FIGUEIREDO, Jayr de Oliveira; MANZANO, Jose Augusto N.G. **ALGORITMOS Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores**. Editora Érica, 21. ed. São Paulo. 2007.