



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Paraná  
Setor de Ciências Exatas  
Departamento de Informática

## Ficha 1 (permanente)

<b>Disciplina:</b> Fundamentos de Programação II						<b>Código:</b> CI185	
<b>Natureza:</b> ( X ) Obrigatória ( ) Optativa			( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular				
<b>Pré-requisito:</b> CI182		<b>Co-requisito:</b>		<b>Modalidade:</b> ( X ) Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) ..... % EAD <sup>1</sup>			
<b>CH Total:</b> 60	<b>Padrão(PD):</b> 30	<b>Laboratório(LB):</b> 30	<b>Campo(CP)</b> 0	<b>Estágio(ES)</b> 0	<b>Orientada(OR):</b> 0	<b>Prática Específica(PE):</b> 0	
<b>CH semanal:</b> 4							
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
Programação em linguagem de alto nível. Noções de eficiência computacional. Estudo de problemas e algoritmos fundamentais. Uso de estruturas de dados nativas da linguagem.							
<b>Chefe de Departamento:</b> Prof. Dr. Daniel Weingaertner							
<b>Assinatura:</b> _____							

OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

Art. 9º da Resolução 30/90 CEPE

**Padrão (PD):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

**Laboratório (LB):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

**Campo (CP):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

**Estágio (ES):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

**Orientada (OR):** conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

**Práticas Específicas (PE):** conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Paraná  
Setor de Ciências Exatas  
Departamento de Informática

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)**

- [1] K.D. Lee e S. Hubbard. *Data Structures and Algorithms with Python*. 2015.
- [2] M. Lutz e D. Ascher. *Learning Python*. 3rd edition. 2007.
- [3] Marco Medina e Cristina Fertig. *Algoritmos e Programação: Teoria e Prática*. 2a. edição. Novatec Editora Ltda., 2006.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)**

- [4] M.L. Hetland. *Begining Python: From Novice to Professional*. 2005.
- [5] Donald E. Knuth. *The Art of Computer Programming*. 1997.
- [6] Dirceu Douglas Salvetti e Lisbete Madsen Barbosa. *Algoritmos*. Makron Books do Brasil, 1998.