



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

Ficha 1 (permanente)

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

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.