

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO PARA ADVOGADOS	CÓDIGO: GRDDIRATCE211
PROFESSOR: IVAR A. HARTMANN e FERNANDO CORREIA JR	CARGA HORÁRIA: 60h
EMENTA Estudo de aspectos básicos da programação em linguagem Python aplicados às necessidades de profissionais do Direito, divididas em três aspectos: document assembly, organização de texto legal, gestão processual e banco de dados.	
OBJETIVO(S) Capacitar estudantes de direito em aspectos básicos de programação para que possam atuar em áreas nascentes da advocacia de ponta, como assessoramento a startups, segurança da informação e direito da informática em geral. Orientar estudantes de direito com pouco ou nenhum conhecimento de tecnologia e programação para que adquiram domínio de elementos básicos da programação em uma linguagem simples, porém potente e versátil. Treiná-los para que sejam capazes de programar softwares primitivos e ter compreensão mínima do funcionamento de sistemas da informação mais complexos.	
METODOLOGIA Aulas teóricas seguidas de prática participativa em laboratório, com complementação a partir do uso de plataformas online de ensino.	
PROGRAMA 31/07 – Introdução, familiarização com ambiente de trabalho 02/08 – Início das atividades no Codecademy Document Assembly 07/08 – Variáveis, Números, Strings 09/08 – Continuação do Codecademy 14/08 – Tuplas, Listas, Indexing Condicionais, Indexing e Slicing 16/08 – Finalização do Codecademy 21/08 – Condicionais, Slicing 23/08 – Dicts 28/08 – Iterações 30/08 – Funções 1, arquivos 04/09 – Funções 2, range 06/09 – Início do problema 1 11/09 – Funções 3, lambda, importing 13/09 – FIFO e LIFO 18/09 – Continuação do problema 1 20/09 – Map, Zip 25/09 – Finalização do problema 1 <i>P1 e Recesso</i> Organização de Texto Legal 16/10 – Advanced strings I (encoding, funções de strings) 18/10 – Apresentação proposta - lawtech 23/10 – Advanced strings II (encoding, funções de strings)	

25/10 – início do problema 2
30/10 – Binary, truth values, OR, AND, XOR, NAND
01/11 – continuação do problema 2
06/11 – Regexp

08/11 – Finalização do problema 2

Gestão Processual e Banco de Dados - SQL

13/11 – Condicionais
22/11 – Funções
27/11 – Join

29/11 – Apresentação final – pitch 10 minutos lawtech

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

A avaliação será feita mediante avaliação do progresso do aluno nos trabalhos de sala de aula (40% da nota, 20% por trabalho), na apresentação da proposta (20% da nota) e no trabalho final (40% da nota).

BIBLIOGRAFIA OBRIGATÓRIA

SHEN, Alexander. Algorithms and programming : problems and solutions. 2. ed. New York ; London: Springer, 2010.
HETLAND, Magnus Lie. Python algorithms : mastering basic algorithms in the Python language. New York, NY: Apress, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SUMMERFIELD, Mark. Programação em Python 3. Uma Introdução Completa à Linguagem Python. Alta Books, 2013.
ALVES, Fábio Junior. Introdução à Linguagem de Programação em Python. Editora Ciência Moderna, 2013.
MENEZES, Nilo Ney Coutinho. Introdução à Programação com Python. Algoritmos e lógica de programação para iniciantes. Novatec, 2010.
GUTTAG, John V. Introduction to Computation and Programming Using Python. Cambridge: MIT Press, 2013.
ZELLE, John. Python Programming: An Introduction to Computer Science. 2a ed. Franklin, Beedle & Associates: 2010.
Python Programming. Wikibooks.org, 2012. Disponível em:
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/91/Python_Programming.pdf
The Python Tutorial. Python Software Foundation, 2014. Disponível em:
<http://docs.python.org/2/tutorial/>.