



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Pró-Reitoria de Graduação
End: Av Antônio Carlos, 6627 – Reitoria – 6º andar
CEP: 31270-901 – Belo Horizonte – MG
Fone: 3409-4056 / 4057 - E-mail: diretoriaacademica@prograd.ufmg.br

PLANO DE ENSINO

DEPARTAMENTO: Departamento de Direito do Trabalho e Introdução ao Estudo do Direito				
TÍTULO DA ATIVIDADE ACADÊMICA CURRICULAR Tópicos em Filosofia do Direito A - Sistemas Computacionais e Proteção dos Direitos Fundamentais	CÓDIGO DIT 047	CARGA HORÁRIA		
		Teórica	Prática	Total
		30	30	60
NATUREZA () OBRIGATÓRIA (x) OPTATIVA		NÚMERO DE VAGAS: 15		
PROFESSOR(A): Roberto Vasconcelos Novaes				
EMENTA Conceitos de sistemas de informação gerencial e sistemas de informação jurídica. Modelos de serviço jurídico. Conceitos de linguagem de programação. A linguagem de programação Python. Ambientes de desenvolvimento. Versionamento de código. GIT. Desenvolvimento web. HTML e CSS. Bancos de Dados. SQL. Estruturação de bancos de dados jurídicos. Frameworks de desenvolvimento. Implantação de sistemas gerenciais jurídicos. Treinamento dos usuários internos e externos. Correção de erros e elaboração de manuais. A disciplina está relacionada ao projeto de Extensão Gestão Legal (SIEX 403565) e compreende atividades práticas de aplicação dos conhecimentos e relacionamento com a comunidade atendida.				
OBJETIVOS <ul style="list-style-type: none">• Apresentar ao aluno os principais tipos e sistemas de informação gerenciais voltados à área jurídica e pública• Conhecer os principais conceitos de linguagens de programação• Configurar e utilizar ambiente de desenvolvimento de sistemas de informação gerenciais• Configurar e utilizar sistema de repositório de código fonte• Estruturar e manusear sistema de banco de dados relacional estruturado para informações jurídicas e do setor público• Testar um sistema de informação gerencial jurídico e do setor público• Identificar e corrigir erros em sistema de informação gerencial jurídico e do setor público• Propor e desenhar novas funcionalidades em sistema de informação gerencial jurídico e do setor público• Elaborar manuais de gestão e processos em sistema de informação gerencial jurídico e do setor público• Capacitar o aluno no uso, suporte e treinamento de sistema de informação gerencial jurídico e do setor público				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Unidade I – Sistemas de Informação Gerenciais Jurídicos e do Setor Público - 4h <ul style="list-style-type: none">• O que são sistemas de informação gerencial• O que é governo eletrônico• O governo eletrônico no Brasil e no mundo				
Unidade II – Conceitos de Linguagem de Programação - 4h <ul style="list-style-type: none">• Linguagens de programação de baixo nível e alto nível				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Pró-Reitoria de Graduação
End: Av Antônio Carlos, 6627 – Reitoria – 6º andar
CEP: 31270-901 – Belo Horizonte – MG
Fone: 3409-4056 / 4057 - E-mail: diretoriaacademica@prograd.ufmg.br

- Código Fonte e Código Objeto
- Scratch e Karel the Robot
- Sintaxe e ambiente de desenvolvimento Python

Unidade III – Desenvolvimento de Software - 22h

- Lógica computacional e estruturas de dados
- Variáveis
- Condicionais e Loops
- Funções
- Listas, tuplas e dicionários
- Classes e objetos
- Git e versionamento de código
- Scrum e metodologias ágeis

Unidade IV – Sistemas de Bancos de Dados Relacionais - 12h

- Conceitos de sistemas de bancos de dados relacionais
- Operações básicas de definição de dados
- Operações básicas de manipulação de dados

Unidade V – Desenvolvimento WEB - 8h

- Protocolo HTTP, a WWW, registro e DNS
- O que computação na Nuvem
- HTML e CSS
- Requisições e respostas
- O sistema Gestão Legal e software livre
- Flask, Jinja e SQL Alchemy

Unidade VI – Implantação Prática de Sistemas de Informação Gerenciais - 10h

- Sistemas socio-técnicos e implantação de softwares
- Peculiaridades do setor público
- Usuários e usabilidade
- Testes e correção de erros
- O ciclo de desenvolvimento e implantação de sistemas

METODOLOGIA

Serão ofertadas aulas teóricas e práticas. A disciplina envolve o estudo de caso do sistema Gestão Legal, software livre feito



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Pró-Reitoria de Graduação

End: Av Antônio Carlos, 6627 – Reitoria – 6º andar

CEP: 31270-901 – Belo Horizonte – MG

Fone: 3409-4056 / 4057 - E-mail: diretoriaacademica@prograd.ufmg.br

em Python e implantado na Divisão de Assistência Judiciária – DAJ – da Faculdade de Direito e Ciências do Estado da UFMG. Todos os conceitos vistos em sala serão realizados em exercícios práticos de desenvolvimento de sistemas, bancos de dados e material documental. O sistema gestão legal e sua implantação servirão como referência e aplicação de conhecimentos num ambiente de desenvolvimento e uso reais.

ESTRATÉGIAS E PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

Atividades práticas de resolução de problemas

Planejamento e execução de funcionalidades dos sistemas

Elaboração e acompanhamento de treinamentos com usuários reais

Trabalhos em grupo de desenvolvimento de testes e desenvolvimento

Provas teóricas

TECNOLOGIAS UTILIZADAS

Moodle, Teams, YouTube, Wordpress, PyCharm, VS Code, PostgreSQL, Dbeaver, Sublime, Ubuntu Desktop

BIBLIOGRAFIA

BEAULIEU, Alan. Aprendendo SQL. São Paulo: Novatec, 2009.

BHARGAVA, Aditya. Grokking Algorithms. An illustrated guide for programmers and other curious people. Shelter Island: Manning, 2016.

CHACON, Scott. STRAUB, Ben. Pro Git. Everything you need to know about GIT. 2nd ed. s.l.: Apress, 2014. (<https://git-scm.com/book/en/v2>)

LAUDON, Kenneth; LAUDON, Jane. Sistemas de Informação Gerenciais. 11 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014.

SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de Software. 8 ed. São Paulo: Pearson Addison-Wesley, 2007.

STAIR, Ralph; REYNOLDS, George. Princípios de sistemas de informação. Tradução da 9a edição norte-americana. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

SUSSKIND, Richard. Tomorrow's Lawyers. An Introduction to your Future. 2nd ed. Oxford: Oxford University Press, 2017.

SUTHERLAND, Jeff. SCRUM. A arte de fazer o dobro do trabalho na metade do tempo. São Paulo: LeYA, 2016.

Especificação do YAML: <https://yaml.org/spec/1.2/spec.html>

Documentação Markdown: <https://daringfireball.net/projects/markdown/>

Python para Iniciantes (Python for Beginners): <https://www.python.org/about/gettingstarted/>

REFERENDADO EM ____/____/2022 pelo Colegiado do curso de Graduação em _____, conforme determina o inciso II, art. 4º da Resolução CEPE Nº 02/2020, de 9 de julho de 2020.