

O PET ENGENHARIA QUÍMICA COMO FACILITADOR NO APRENDIZADO DA LINGUAGEM PYTHON

IV Encontro de Programas de Educação Tutorial

Gabriela de Lima Rocha, Marina Marinho de Moraes Soares, Maria Thereza Saldanha Fontenele, Matheus Santos Rodrigues, Samuel Jorge Marques Cartaxo

O Python é uma linguagem de programação bastante utilizada na área das Engenharias, assim como MatLab, para realizar análises numéricas, modelagem de equações, etc. Na Engenharia Química ele possui várias aplicações, incluindo em algumas disciplinas a partir do segundo ano de curso como Métodos Matemáticos, Fenômenos de Transporte II, Princípios de Processos Químicos, Modelagem e Simulação. Pensando na importância de aprender essa linguagem para aprimorar os conhecimentos aprendidos no curso, o PET Engenharia Química iniciou o projeto em 2015 a fim de abordar conceitos introdutórios da linguagem que poderão ser utilizados durante a graduação. A duração do minicurso é de 8h e é realizado em dois sábados durante o primeiro semestre. O minicurso é ministrado utilizando a plataforma online Jupyter Notebook e é separado em três módulos que vão desde a interface gráfica da plataforma até exemplos mais aplicados ao curso. O projeto é administrado por um petiano coordenador e é ministrado também por um petiano. Assim, além de transmitir o conhecimento adquirido à graduação há também uma oportunidade para o petiano melhorar sua didática, oratória e também aprimorar seus conhecimentos na linguagem. O curso também conta com uma apostila produzida por petianos responsáveis a cada ano e esta é disponibilizada para os participantes do minicurso. Após o minicurso é passada uma pesquisa de satisfação para os participantes em relação à didática do professor e sobre os conhecimentos adquiridos durante o minicurso e, emitido um certificado de participação.

Palavras-chave: Python. PETEQ UFC. Minicurso. Programação.