



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
MESTRADO PROFISSIONAL EM MATEMÁTICA
EM REDE NACIONAL - PROFMAT



PRODUTO EDUCACIONAL

Minicurso de Python para auxiliar a inserção do pensamento computacional na disciplina de Matemática

Leomir Augusto Severo Grave

Tiago Martinuzzi Buriol

DESCRIÇÃO: A partir da experiência realizada com o desenvolvimento de atividades envolvendo o pensamento computacional no Python, elaboramos um produto educacional composto por uma série de atividades, nas quais o professor terá um aprendizado básico na linguagem de programação e posteriormente algumas sugestões de atividades para serem desenvolvidas no ensino fundamental e ensino médio.

O produto está disponível na página do site elaborado pelo professor, no *link*:

<https://professorleomir.webnode.com/python/>

O produto inicia com a explanação da função *print*, como imprimir na tela do computador frases e cálculos matemáticos. Após a explicação e os exemplos, são propostos alguns exercícios para treinar a escrita dos códigos.

Na própria página do site está disponível um console online do Python, para que o professor escreva e ao mesmo tempo execute o código para que assim possa corrigir eventuais erros de escrita. Ainda, é explanado sobre o assunto atribuindo valores às variáveis, onde o professor terá a experiência de atribuir valores às letras no código do Python e alguns exemplos onde são calculados os valores de expressões algébricas, conhecendo o valor das variáveis.