

UNIVERSIDADE TUIUTI DO PARANÁ

FACULDADE: FACET - Faculdade de Ciências Exatas e de Tecnologia		
CURSO: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas		
ANO LETIVO: 2024	REGIME: Semestral	PERÍODO: 3º/4º
COMPONENTE CURRICULAR: Programação Orientada a Objetos		
PROFESSOR: Diógenes Cogo Furlan		

ESTUDOS DIRIGIDOS

ESTUDO DIRIGIDO:

1) Elaboração do Jogo da Forca com a linguagem de programação Python.

APRESENTAÇÃO:

De forma a aplicar amplamente os conceitos abordados no decorrer do bimestre, solicita-se o desenvolvimento de um programa ao qual irá simular o funcionamento do Jogo da Forca.

O Jogo da Forca é um jogo no qual o jogador tem que acertar qual é a palavra proposta sabendo apenas uma dica do que se trata a palavra e a quantidade de letras. A cada letra que o jogador errar é desenhado uma parte do boneco numa forca ao errar uma quantidade X de palavras o boneco estaria enforcado.

OBJETIVOS:

Ao final do Estudo Dirigido proposto, espera-se que os discentes sejam capazes de:

- Criar uma aplicação para simular o Jogo da Forca em Python;
- O paradigma orientado a objetos é obrigatório para a construção do programa;
- O código deve estar organizado em arquivos separados e comentado;
- O jogo deve possuir um sistema de salvamento caso o jogador saia do jogo e deseje salvar;
- O jogo deve possuir um sistema de ranqueamento (hiscore) de acordo com o tamanho da palavra e a quantidade de erros por acertos. Ex: Uma palavra de 10 letras e o jogador acertou de primeira sem errar nenhuma, ele deve conseguir uma pontuação maior do que outros jogadores que tenham acertado uma palavra menor.
- Não é necessário utilizar interface gráfica para a construção do jogo, podendo ser utilizado o terminal gerado ao compilar o programa, mas o aluno pode ficar livre para construir o jogo utilizando uma interface através das bibliotecas do Python como a **Tkinter**;
- Fazer o gerador de palavras aleatórias como um classe a parte;

CARGA HORÁRIA MÍNIMA DESTINADA AO TRABALHO DISCENTE:

8 horas.

ATIVIDADES DISCENTES E CRONOGRAMA:

Atividade Proposta	Data de Entrega	Forma de Entrega
Entrega	26/04/2024	https://forms.gle/Yob6dK2TsEqwkEhn9

Operacionalização do Estudo:

- Individual ou em grupo de até 2 membros.

LEITURAS/ FONTES OBRIGATÓRIAS

- Conteúdo do aplicado no bimestre até o momento da entrega do estudo dirigido
- Documentação oficial do Python <https://docs.python.org/pt-br/3/>
- Documentação oficial do Python (Tkinter) <https://docs.python.org/pt-br/3/library/tk.html>
- Pesquisas na internet