

Diretrizes para a Organização do Trabalho Final

SSC0713 - Sistemas Evolutivos e Aplicados à Robótica - 2º semestre/2015

Informações sobre a apresentação

Tempo máximo para apresentação: 15 minutos

Tempo para perguntas: 5 minutos

Atenção 1: *É obrigatória a presença de todos os integrantes do grupo durante a apresentação. A nota final será posteriormente dada individualmente. No entanto, o grupo poderá eleger um apresentador (sem interferir nas notas individuais) ou mesmo fazer o uso de todos os integrantes do grupo durante a apresentação.*

Atenção 2: *Lembre-se de praticar sua apresentação, atentando a sequência dos tópicos que serão abordados e ao tempo limite de apresentação.*

Informações sugeridas para a preparação da apresentação

A apresentação pode ser realizada utilizando a ferramenta de sua preferência (PowerPoint, Beamer (Latex), Prezi etc), mas deverão conter as seguintes informações:

1. Título do trabalho
 - a. Identificação de todos os integrantes do grupo (nome/NUSP)
 - b. Número do grupo

2. Introdução, Contextualização e Justificativa
 - a. Problemática do trabalho
 - b. A falta que “Seu Trabalho” tem feito
 - c. “Vender o produto”
 - i. Introduzir o que torna o objeto em questão um problema.
Considerando o exemplo do grupo que está desenvolvendo um EA para otimização da asa de um avião, poderia se falar do alto custo de combustível e dos materiais. E que determinar o local correto do motor em uma asa de um avião pode reduzir tais custos. Deixar para apresentar os detalhes na Etapa 4, nos Aspectos teóricos.
 - d. O por quê você resolveu fazer esse trabalho
 - i. Poderia ser aplicado na indústria de jogos?
 - ii. Na indústria robótica?
 - iii. Aprendizado eletrônico?

3. Objetivo
 - a. O que você pretende alcançar com esse trabalho?
 - b. Utilizar frase no infinitivo Ex:
 - i. Avaliar o algoritmo evolutivo no contexto de jogos
4. Aspectos teóricos relevantes para o trabalho
 - a. Descrever o problema que está investigando do ponto de vista teórico. Por exemplo, o grupo que vai utilizar o *Toribash*, poderá descrever (talvez utilizando imagens/vídeos etc) como o framework funciona.
5. Desenvolvimento
 - a. Aqui você descreverá o que você de fato fez. Ex:
 - i. Como você representou seu problema? E que tipo de estrutura de dados você utilizou para armazenar essa representação? Variáveis categóricas? Reais? Inteiras? Binárias? Estrutura mista (*struct*)?
 - ii. Como você calcula o fitness do seu indivíduo? Você está maximizando? Explicar como e por quê você montou sua equação de fitness.
 - iii. Qual algoritmo evolutivo você utilizou? Evolução Diferencial? Algoritmo Genético?
 - iv. Se for o caso, mostrar um ou mais exemplos de genótipo > fenótipo > fitness
 - v. Quais linguagens você utilizou? C + Lua? Somente C? Python?
 - vi. Resultados?
 - b. Dar maior ênfase a esta seção.
6. Considerações finais
 - a. Suas próprias considerações com relação ao trabalho desenvolvido
 - i. Opinião crítica / Discussão
 - b. Houve consenso com todos os integrantes do grupo nas decisões tomadas durante o desenvolvimento do trabalho?
 - c. Você obteve os resultados esperados?
 - i. Qual era o resultado esperado?
 - d. Quais foram os maiores desafios?
 - e. Se fosse fazer o trabalho novamente, você faria alguma modificação na especificação do trabalho? O que?
 - f. Existe algo que ainda pode ser explorado?

Boa sorte!!!