

INTRODUÇÃO AO PENSAMENTO ALGORÍTMICO

CONTEÚDO E AVALIAÇÃO



Profa. Marcela Xavier Ribeiro

DC/UFSCar

REFLEXÃO

- O que será aprendido na matéria?
- A pensar!
- Mas, a pensar de um jeito bem específico
 - “Pensamento Algorítmico”
- Problemas de sub-áreas diversas da computação

EXERCÍCIO

- Liste qual impacto de aprender a pensar com o raciocínio algorítmico?

ALGUNS EFEITOS ...

- Impacto a médio prazo:
 - Enfrentar problemas de maior complexidade
 - Automatizar soluções
 - Generalizar soluções de um problema conhecido para um novo problema a ser solucionado
 - Escolher a melhor solução para um dado problema
 - Organizar e analisar dados
 - ...

COMO SERÁ A DISCIPLINA?

- Será uma disciplina em que você vai atuar muito produzindo o conhecimento!
- No ambiente, o que você deve fazer:
 - Semanalmente:
 - Participar da Live semanal;
 - Fazer exercício proposto para próxima aula;
 - Ler material teórico;
 - Assistir playlist;
 - Fazer exercício valendo presença (individual e não contabiliza nota);
 - Quinzenalmente:
 - Fazer trabalho em grupo de 3 a 4 alunos:
 - grupo fixo a ser definido na primeira semana de aula por vocês mesmo;
 - T1, T2, T3 e T4.
 - De 4 em 4 semanas:
 - Prova individual P1 e P2.



COMO SERÁ A DISCIPLINA

- Nas nossas lives:
 - Retomada do último problema;
 - Teoria e exercícios;
 - Fornecimento de um problema para discussão na próxima aula.
 - As lives serão gravadas e disponibilizadas no ambiente.

AVALIAÇÃO

A **avaliação** será baseada **em 2 provas** (P1, P2) individuais (questionários do AVA individuais e terão um tempo limite para resposta (2 horas). Elas estarão disponíveis para serem respondidos por um período de 24 horas, ou seja, serão atividades virtuais assíncronas)

4 trabalhos práticos em grupos. O grupo será formado em um fórum no início da disciplina e deve permanecer o mesmo até o final. A média final durante o semestre será calculada como:

$$MF = MP*0.4 + MT*0.6$$



FREQUÊNCIA

- a cada semana será pedido a resolução de um exercício individual que contará como frequência (e não contribuirá para a nota)
- o aluno tem o prazo até o final da semana para entregar a atividade valendo frequência (F1,F2...,F8)
- para totalizar o mínimo de 75% de frequência o aluno deverá postar a resolução 75% dos exercícios propostos, ou seja, é necessário que o aluno poste no mínimo 6 das 8 atividades de frequência da disciplina.



INTRODUÇÃO AO PENSAMENTO ALGORÍTMICO

CONTEÚDO E AVALIAÇÃO



Profa. Marcela Xavier Ribeiro

DC/UFSCar