

Trabalho T1 — *SPAM*

19 de Setembro de 2017

Condições para o trabalho:

- O trabalho deve ser feito em equipes de 2 ou 3 pessoas.
- Apenas um componente da equipe deve submeter o trabalho no Moodle, indicando os demais componentes.
- O prazo de entrega é 29 de outubro de 2017, às 23:55 segundo o relógio do Moodle da Unesp.

Enunciado do trabalho:

- O primeiro passo é definir o tema. A ideia geral é ter um ambiente em que faça sentido gerenciar *spam* de alguma forma. Sugestões:
 - Caixa de entrada de email.
 - *Timeline* de rede social.
 - *Playlist* de serviço de *streaming*.
- Represente um exemplo desse ambiente como uma lista em Racket. Crie campos interessantes referentes ao item mostrado (no caso de email: remetente, destino, assunto; etc.). Preencha a lista com uns 30 valores de exemplo.
- Crie uma função para exibir a lista na tela com uma formatação interessante. Use cores, emoticons, etc.
- Crie uma função que recebe a lista, alguma forma de identificar um item, e uma classificação que mais ou menos corresponde às seguintes intenções:
 - Marcar como remetente indesejado.
 - Marcar como remetente autorizado.
 - Marcar como remetente cujas mensagens são salvas à parte para leitura posterior.

A função deve alterar listas internas auxiliares de remetentes autorizados e indesejados. Alterar a função que mostra o ambiente, incluindo marcações de itens autorizados, indesejados e desconhecidos (novos).

- As operações devem ser feitas no REPL. Cada ação gera uma nova impressão do ambiente na tela.
- Criar uma função para apagar indesejados, mover para pastas, etc.

Avaliação:

A realização do enunciado acima de forma correta vale 8 pontos.

Pontuação eletiva:

- Criar outras funcionalidades (por exemplo, ordenar, criar pastas, etc.)
- (No caso de email) Trabalhar com caixas de email reais (mbox no Linux).
- Fazer uma interface gráfica no Racket.
- ETC.