

## **Trabalho sobre mutação SSC5877**

O trabalho consiste em gerar mutantes e matá-los no modo dual, conforme explicado no artigo fornecido. Não há grandes mudanças na execução da proteum para que isso seja feito. A maior mudança é no conceito de como matar um mutante.

Na ferramenta, existem duas mudanças de procedimentos. O primeiro é que a geração dos mutantes deve ser feita for a da interface gráfica, usando o console de comandos.

Para gerar os mutantes deve-se fazer:

```
> muta-gen -dual -u- 1 0 <nome do programa>
```

Com isso, alguns operadores de mutação não geram mutantes. O número de mutantes a ser gerado, por operador, é mostrado no arquivo anexo a este trabalho.

A segunda mudança é que deve-se executar os mutantes em modo dual. Na interface gráfica, existe a opção “Execute dual”. Atenção, não se pode misturar essa opção com a opção “Execute” convencional. Se você executar no modo normal, irá perder o trabalho já realizado e deverá recomeçar a sessão de teste.

Foi disponibilizado também o “manual” para executar a proteum pela linha de comando, em vez de usar a interface gráfica. Isso é opcional.

Qualquer dúvida pergunte. Não prosiiga se estiver em dúvida, pois a chance de errar é grande. Mas não me pergunte se um mutante é dual-equivalente. Isso é parte do trabalho.