**Conteúdo Programático**

**Como prevenir erros.**

* Mensagens de erro e os diferentes tipos de mensagens
* SYSERR do Natural
* Usabilidade
* Writing Ux
* Datasets, seus tipos e formatos
* Criação de GDG's e sobre como gerar arquivos variáveis
* Testes e sua importância
* Utilitários
  + IEBCOPY
  + IEBGENER
  + SORT
  + DFSORT
  + SYNCSORT
  + ICETOOL
  + IDCAMS em substituição a programas NATURAL.