



DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

1.

Todo o processo será efetuado utilizando o Python na versão 3 e o pacote Numpy versão 1.19.4, responsável por receber a semente de sorteio (*seed*) e executar a função *randint*, a qual escolherá, com base na *seed*, os números sorteados para cada candidato.

Para garantir que o sorteio seja determinístico, ou seja, sempre dê o mesmo resultado, será definida e utilizada a *seed* e a lista de inscrições ordenada, informadas nas sessões posteriores, pois ambas juntas procuram garantir que, encerrado as inscrições de um edital de processo seletivo, sempre se obtenha o mesmo resultado de sorteio.

Serão sorteados números entre 1 e $(2^{32} - 1)$ para cada candidato inscrito no processo seletivo, esses números serão atribuídos a cada candidato na ordem da lista ordenada. Caso, ao ser sorteado algum número a um candidato e esse número já tenha sido selecionado anteriormente, um novo número será sorteado até se conseguir um que ainda não tenha sido utilizado, para então prosseguir atribuindo os números sorteados aos próximos candidatos.

Com os números sorteados gerados pelo sistema e atribuídos a cada candidato, o sistema ordenará cada registro por ordem decrescente desse número sorteado. Após a ordenação do resultado do sorteio cada candidato será agrupado em seu respectivo campus, curso e cota para a geração da lista de classificados. Essa lista é descrita conforme dicionário de dados a seguir:

Coluna	Descritor	Valor de Exemplo
campus	Nome do Campus	CAMPUS ARACAJU
curso	Nome do Curso	Técnico de Nível Médio em Alimentos
cota		



DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

A *seed* do processo seletivo será gerada após o encerramento das inscrições do processo seletivo, onde ela será gerada a partir de uma fórmula que leva em consideração o número de candidatos inscritos, os cursos cadastrados e as ofertas de cotas para os cursos.

Para construção da possível *seed* e da *seed* definitiva, é gerado a listagem de todos os cursos, conforme dicionário de dados a seguir:

