# APÊNDICE A - Roteiro Tratamento de Dados

Passo a passo do que o algoritmo de tratamento dos dados deverá executar. As transformações devem ser salvas em novo arquivo *csv*, com *encoding* em UTF-8.

**A ) Base Consumo (Responsável: Douglas)**

*Fonte: EPE Anuário Estatístico de Energia*

1. Descartar colunas: 2, 6 a 11.
2. Reformatar coluna 1 (Data) e 4 (SetorN1).
3. Agregar linhas repetidas somando para Consumo e Consumidores.

**B) Base Tarifa (Responsável: Bruno)**

*Fonte ANEEL Tarifas Homologadas Distribuidoras*

1. Converter todos os preços para R$/MWh
2. Converter datas para formato apropriado
3. Converter divisores decimais
4. Descartar colunas: 1, 2.
5. Criar relação mês a mês de acordo com as datas de início e fim das tarifas.

Ex: Mês n, percorrer linhas da base, caso mês n estiver entre DataInicio e DataFim, inserir dados na linha. Próximo mês. Loop até fim.

**C) Base Capacidade de Geração (Responsável: Anselmo)**

*Fonte: ANEEL SIGA Empreendimentos Geração*

1. Descartar colunas: 1, 3, 6, 7, 8, 10, 13, 14, 15, 18, 19, 20
2. Selecionar apenas linhas onde DscFaseUsina : “Operação”
3. Descartar coluna DscFaseUsina
4. Criar colunas “Início considerado” e “Fim considerado”. Utilizar de árvore de regras para definir quais datas utilizar a partir das colunas de Data Entrada Operação, Data Inicio Vigencia e Data Fim Vigencia.
5. Tratar Datas restantes (Colunas início e fim considerado podem ter trazido erros).
6. Criar relação mês a mês de acordo com as datas de início e fim consideradas, com script.

Ex: Mês n, percorrer linhas da base, caso mês n estiver entre DataInicio e DataFim, inserir dados na linha. Próximo mês. Loop até fim.

**D) Base Disponibilidade de Geração (Responsável: Sanderson)**

*Fonte: ONS Disponibilidade*

1. Anos em arquivos separados, percorrer os arquivos e juntá-los em um só adicionando as linhas de um sob o outro.
2. Base utiliza “.” como separador decimal, caso necessário, converter.

**E) Base Carga de Energia (Responsável: Sanderson)**

*Fonte: ONS Carga de Energia*

Anos em arquivos separados, percorrer os arquivos e juntá-los em um só adicionando as linhas de um sob o outro.