**Passo-a-passo Treinamento da Previsão de Carga para o PAR/PEL**

Dados necessários para realizar a previsão de carga para o PAR/PEL:

* + Taxas de crescimento vegetativo previstas
  + Definição de configuração do horizonte de estudo (novas obras, interligação de localidades, fechamento de anéis, remanejamentos definitivos de carga)
  + Plano de obras no horizonte do estudo (novos bancos de capacitores e reatores)
  + Consumidores horosazonais: novos consumidores e alterações de demanda contratada
  + Previsão de geração no horizonte do estudo
  + Dados verificados de carga horária global
  + Dados verificados de carga por barramento
  + Definição do percentual de perdas elétricas da rede

Roteiro para realização a previsão no SCPCB

1. Carga Horária Global Verificada (SAGIC)
   1. Tratar a Carga Horária Global Verificada
2. Arquivo da previsão de carga do PAR/PEL
   1. Aquisitar arquivo completo
   2. Aquisitar Carga Horária Global Verificada tratada (opcional)
   3. Planilhas do PAR/PEL anterior
3. Sazonalidade
   1. Completar demanda máxima prevista do ano corrente (2021)
   2. Escolher anos de referência para a sazonalidade prevista
   3. Aplicar taxas de crescimento anuais no horizonte de estudo previstas pela área de mercado do agente (crescimento vegetativo)
   4. Escolher média móvel para obtenção da curva de tendência (opcional)
   5. Obter previsões de demanda máxima mensal para o horizonte de estudo
4. Curvas Típicas (PU)
   1. Definir anos de referência para geração das curvas típicas
   2. Gerar Curvas Típicas PU a partir da carga horária global tratada
   3. Definir sazonalidade a ser adotada (histórica ou prevista) (funcionalidade Utilitários)
   4. Analisar Curvas Típicas do primeiro ano do horizonte de previsão: relações médias históricas e relações máximas/mínimas históricas
   5. Ajustar e corrigir curvas típicas
5. Curvas de carga (MW)
   1. Preencher curvas de carga previstas em MW a partir da planilha Curvas Típicas PU (funcionalidade Transferir Dados)
6. Semente
   1. Tratar dados verificados por barramento para preparar a semente
   2. Preparar as planilhas da semente para o horizonte de um ano para todas as condições de carga
      1. Carga por barramento-s
         1. Transferir dados do Verificado-t para planilha da semente
      2. Carga horosazonal-s
         1. Configurar novos barramentos Horosazonais no SCPCB se necessário
      3. Compensação Reativa-s
7. Desagregação
   1. Preparar as planilhas de previsão:
      1. Carga horosazonal (no horizonte PAR/PEL)
         1. Para barramentos mistos, preencher com os valores factíveis
      2. Compensação Reativa (no horizonte PAR/PEL)
   2. Avaliar cenários de crescimento por agrupamento (opcional)
   3. Desagregar as Curvas de Carga Global previstas por barramento através da semente
      1. Importar semente
      2. Importar Curvas de Carga
      3. Preencher horários semente
      4. Especificar as perdas
      5. Gerar planilhas de Ajuste e transferi-las para as planilhas do PAR/PEL
8. Remanejamento
   1. Informar os remanejamentos previstos no horizonte do estudo em ordem cronológica
   2. Aplicar os remanejamentos previstos nas planilhas de Carga por barramento
9. Previsão de geração
   1. Preencher as previsões de despacho de geração dos barramentos G e/ou G1 referentes às usinas de modalidade tipo IIB e III conforme orientação do Anexo V do Termo de Referência.
   2. A previsão das estimativas de despacho de micro e mini geração distribuída (MMGD) está orientada em roteiro a parte.
10. Demais planilhas obrigatórias
    1. Obras PAR/PEL
    2. SE Distribuição
    3. Demanda EPE
11. Premissas
    1. Elaborar arquivo de Premissas conforme orientação do Anexo II do Termo de Referência.

Considerações de novas cargas

1. Ajustar Curvas Típicas (PU) para acrescentar entrada de novos consumidores horosazonais, sistemas isolados e/ou micro e mini geração distribuída (MMGD)
2. Atualizar curvas de carga previstas em MW a partir da planilha Curvas Típicas PU (funcionalidade Transferir Dados)
3. Fazer a previsão de carga por barramento das barras que representarão as novas cargas já totalizadas nas curvas de carga

O roteiro para incorporação de micro e mini geração distribuída encontra-se no arquivo Roteiro - Considerações de MMGD na Previsão de Carga.docx