**LISTA DE SÍMBOLOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Índices:** | |
|  | Indice das fontes de geração eólica. |
|  | Indice dos SAEE. |
|  | Indice dos GCs. |
|  | Indice dos nós/linhas. |
|  | Indice dos nós com FVs. |
|  | Indice dos cenários. |
|  | Indice dos períodos. |
| **Parâmetros:** | |
|  | Duração do período . |
|  | Nível de confiança. |
|  | Trade-off entre custo esperado e aversão ao risco. |
|  | Taxa de autodescarga do SAEE no nó . |
|  | Eficiência de carga/descarga do SAEE no nó . |
|  | Eficiência de carga/descarga do VE no nó . |
|  | Eficiência de consumo de combustível do GC no nó . |
|  | Probabilidade de ocorrência do cenário . |
|  | Custo relacionado ao despacho dos GCs. |
|  | Custo de carga/descarga do SAEE no nó . |
|  | Custo da geração de energia do GC no nó . |
|  | Custo do corte de carga no nó . |
|  | Custo de compra de energia da subestação no período . |
|  | Custo de carga/descarga do VE no nó . |
|  | Nível inicial de combustível do GC no nó . |
|  | Nível mínimo de combustível do GC no nó . |
|  | Capacidade de combustível do GC no nó . |
|  | Valor calorífico volumétrico do combustível para o GC no nó . |
|  | Potência máxima para carga/descarga do SAEE no nó . |
|  | Limite do fator de potência do GC no nó . |
|  | Fator de potência da carga no nó . |
|  | Potência nominal da FV no nó . |
|  | Potência nominal da geração eólica no nó. |
|  | Resistência/reatância da linha . |
|  | Limites para redução/aumento de geração do GC no nó . |
| SE | Nó da subestação |
|  | Consumo médio de carga no nó , período , cenário . |
|  | Consumo médio de carga no nó , período . |
|  | Capacidade máxima do GC localizado no nó . |
|  | SOC máximo/mínimo para o SAEE no nó . |
|  | SOC máximo/mínimo para o VE no nó . |
|  | SOC mínimo do SAEE no nó , período *.* |
|  | SOC mínimo do VE no nó , período *.* |
|  | SOC inicial do ESS no nó . |
|  | Magnitude máxima da corrente na linha . |
|  | Magnitude máxima/mínima da tensão. |
| **Variáveis:** | |
|  | Variável auxiliar para cálculo de CVaR. |
|  | Variável auxiliar não negativa para cálculo do CVaR no cenário . |
|  | Custo operacional no cenário . |
|  | Valor condicional em risco. |
|  | Nível de combustível do GC nó , período , cenário . |
|  | Fator de geração solar/eólico no período , cenário . |
|  | Quadrado da corrente na linha , período , cenário . |
|  | Geração ativa/reativa do GC no nó , período , cenário . |
|  | Potência de carga/descarga do SAEE no nó , período , cenário . |
|  | Potência ativa/reativa comprada da subestação no nó , período , cenário . |
|  | Potência de carga/descarga do VE no nó , período . |
|  | Fluxo de potência ativa/reativa na linha , período , cenário . |
|  | Corte de carga no nó , período , cenário . |
|  | SOC do SAEE no nó , período , cenário . |
|  | Variável binaria que indica o estado dos GCs no período |
|  | Quadrado da magnitude da tensão no nó , período , cenário . |