

Série 2018

Melhore seus projetos!

Evolução nos cálculos elétricos

- Gestão de cabos no padrão AWG
- **Atualização da interface: gestão de comandos**
- **Velocidade de cálculo aprimorada**
- **Suporte Unicode UTF-8 para todos os relatórios**
- Adequação a CEI 64-8 variante 3: diferenciais com classe de emprego de tipo B e F
- Verificação de backup para contadores, seccionadores e diferenciais
- Redes em anel: utilização de linhas oscilantes/montante
- Redes em anel: gestão UPS e coeficientes de contemporaneidade
- CEI EN 60909-0: cálculo das falhas segundo o modelo com falha próxima/afastada
- Geradores: regulagem da V_n para compensar o cdt em emergência
- Conversores: verificações a contatos indiretos mais eficientes
- Calculo I_{ns} : novo modelo para redes em anel e neutro regulável
- Linhas de fase e neutro com cabos multipolares e PE compartilhado em cabos unipolares
- ELink: plugin para a interface com o Autodesk Revit© MEP

Ampere
PROFISSIONAL

Ampere

Ampere
LIGHT

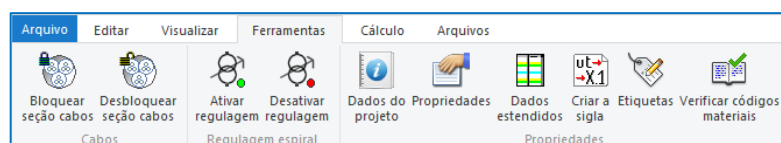
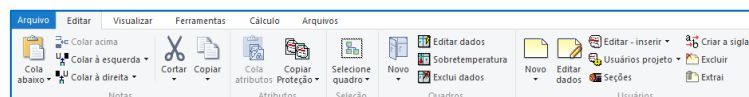
Interface com barra de múltiplas funções e suporte Unicode UTF-8

A versão **2018** do Ampère propõe uma nova interface com **barra de múltiplas funções** (ribbon bar) e ícones grandes, juntamente com o **suporte** do padrão **Unicode UTF-8** em todos os relatórios, além de uma aprimorada velocidade de processamento.

Tempo e recursos consideráveis foram dedicados a uma cuidadosa operação de renovação da interface gráfica para melhorar a usabilidade do software, tornando-o mais intuitivo e de fácil emprego. Foram efetuados também a atualização dos modelos de cálculo para as falhas de 'In' e a introdução de novas funções, como a gestão completa das redes em anel.

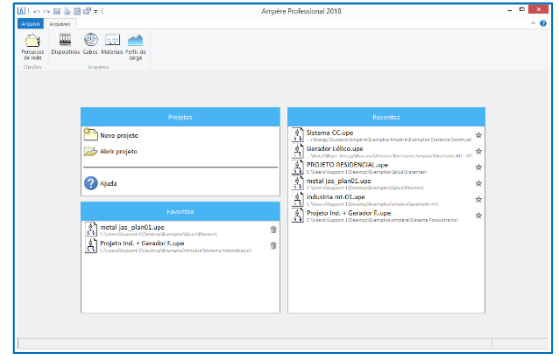
Ampère Série 2018 propõe uma nova janela de abertura, comandos na barra de múltiplas funções e uma representação mais detalhada do esquema de quadros.

A **gestão completa dos dados no padrão Unicode UTF-8**, oferecida pela Série 2018, completa o percurso de redução das barreiras linguísticas: todos os report do Ampère suportam a tradução em línguas não ocidentais como russo, árabe, chinês etc., nos próprios caracteres dessas línguas.



Janela de abertura

A nova janela de abertura é subdividida em três painéis principais. **Projetos** permite iniciar um novo trabalho, abrir um arquivo genérico e acessar à Guia da linha; **Favoritos** e **Recentes** dão a possibilidade de chamar facilmente um trabalho recente selecionando-o da respectiva lista. A toolbar superior permite, além disso, a gestão dos Percursos da rede indicando a posição das pastas dos database Common, além de acessar os principais arquivos, como Dispositivos, Cabos, Materiais e Perfis de carga, com um simples clique.

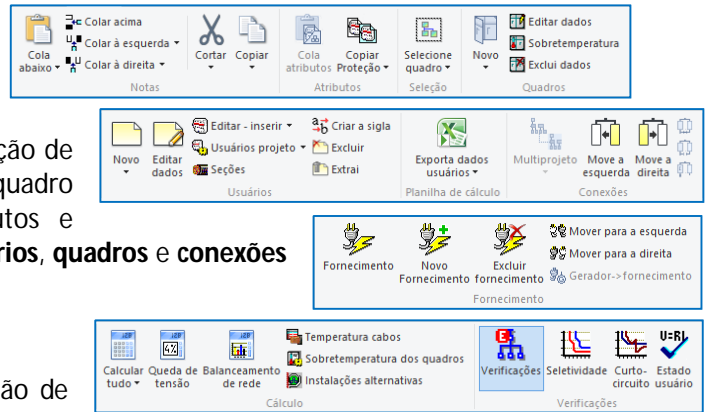


Janela principais e comandos

A janela de trabalho principal é caracterizada pela nova **barra multifuncional** que subdivide os principais comandos de gestão do software em guias por áreas temáticas: Edição, Visualização, Ferramentas, Cálculo e Arquivos. Permanecem o menu drop-down do Arquivo e a janela de pop-up de Edição acessada através do botão direito do mouse. Enfim, no canto superior esquerdo, é possível ativar uma **barra de acesso rápido**, completamente personalizável, que contém os comandos mais importantes, sempre disponíveis independentemente da guia ativa no toolbar principal.

Comandos Edição

A guia Edição possui à disposição os principais comandos para a criação e edição do projeto, como Colar/Copiar/Cortar componente, além de Selecionar Quadro que permite a execução de operações sobre todos os componentes pertencentes ao quadro selecionado. Seguem as seções Usuários, Quadros, Atributos e Conexões com as principais ferramentas para a gestão de **usuários, quadros e conexões** (paralelo, anel, múltiplos projetos).



Comandos Cálculo

A guia Cálculo permite acessar a todas as operações de gestão de fornecimento, processamento de cálculos e verificações do projeto. De modo bem evidente tem-se todas as ferramentas para a criação de redes conectadas com vários pontos de alimentação (fornecimento), e para a criação/exclusão, edição e introdução na rede de cada uma das alimentações. Seguem os comandos relativos ao cálculo, otimização da queda de tensão e balanceamento da rede; enfim, a seção Verificação (seletividade, curto-circuito, estado do usuário) com acesso ao relativo módulo de controle.

Comandos Visualização

A guia Visualizar permite, sobretudo, a gestão dos painéis das Funções avançadas: estas fornecem importantes informações sobre a rede e os usuários, e permite a execução de operações complexas como as Configurações e as Análises. Depois, tem-se os comandos que operam sobre a exibição da rede (Reagrupar e Vista) e a navegação entre os componentes (Navegador usuários e Navegador reduzido).

Comandos Ferramentas

A guia Ferramentas contém os comandos para chamar as principais janelas de configuração como Propriedades, Dados Estendidos, Siglas e Etiquetas. Tem-se, também, os comandos para bloquear/desbloquear a seção dos cabos e ativar/desativar a regulagem das espiras dos transformadores.

Relatórios e documentação

A versão 2018 dos softwares Electro Graphics fornecem suporte e a gestão completa dos dados no padrão Unicode UTF-8, descartando assim definitivamente as 'barreiras linguísticas'. Todos os textos informativos presentes na interface dos usuários e os documentos típicos dos arquivos de projeto, podem utilizar **caracteres Unicode**. Desse modo, os relatórios e a documentação produzida, como relatórios anexos (lista usuários, dispositivos, cabos, proteções, verificações etc.), diagramas unifilares, podem ser produzidos em línguas como russo, árabe, chinês etc., com os caracteres próprios dessas línguas, de forma completa e sem limitações de qualquer tipo.

Cabos													Data: 06/12/2017	
													Responsável:	
Sigla usuário	Formação	Designação	Insul.	Mat.	Lc	Prov.	T [°C]	k	Ir	K150 [A]	K150 [A%]	CABT IN [%]	CABT IN [%]	
+Cabo/Entrega														
Ponto de Alim.	4x(1x35)	RG7H1M1 12/20 kV	EPR	RAME	1	1	30	1	217	2,505E+07	0	0	0	
Gerador	3x(1x240)+1x120+1x120	FG10M 0.6/1 kV	EPR	RAME	10	1	30	1	634	1,178E+09	0	0,591	0	
SE	4x16	NBR-VOLTALEN6,6/11kV	EPR	RAME	0,3	1	30	1	60	5,232E+06	0	0	0	
SE - 02	3x(1x240)+1x120+1x120	FG10M 0.6/1 kV	EPR	RAME	1	1	30	1	634	1,178E+09	0	0	0	
+Sistema fotovoltaico Q.6.														
C1	3x(2x240)+1x240+1x240	N1W4K	PVC	RAME	0,1	1	30	0,7	777	6,856E+09	0	0	0	
C2														
C3														
C4														
C5														
C6														
C7														
C8														
+Cabo/Entrega														
Ponto de Alim.	4x(1x35)	RG7H1M1 12/20 kV	EPR	RAME	1	1	30	1	217	2,505E+07	0	0	0	
SE	4x16	NBR-VOLTALEN6,6/11kV	EPR	RAME	0,3	1	30	1	60	5,232E+06	0	0	0	
SE - 02	3x(1x240)+1x120+1x120	FG10M 0.6/1 kV	EPR	RAME	1	1	30	1	634	1,178E+09	0	0	0	
+Sistema fotovoltaico Q.6.														
C1	3x(2x240)+1x240+1x240	N1W4K	PVC	RAME	0,1	1	30	0,7	777	6,856E+09	0	0	0	
C2	3x(2x240)+1x240+1x240	FG10M 0.6/1 kV	EPR	RAME	2,8	1	30	0,8	265,6	4,711E+09	0	0	0	
C3	3x(1x35)+1x16+1x16	FG10M 0.6/1 kV	EPR	RAME	26,1	1	30	1	144	2,505E+07	0	0	0	
Q1	3x(1x35)+1x16+1x16	FG10M 0.6/1 kV	EPR	RAME	18,2	1	30	1	144	2,505E+07	0	0	0	
Q2	3x(1x35)+1x16+1x16	FG10M 0.6/1 kV	EPR	RAME	7,8	1	30	1	144	2,505E+07	0	0	0	
Q3	3x(1x35)+1x16+1x16	FG10M 0.6/1 kV	EPR	RAME	18,6	1	30	1	144	2,505E+07	0	0	0	
Q11	3x(1x35)+1x16+1x16	FG10M 0.6/1 kV	EPR	RAME	29,5	1	30	1	144	2,505E+07	0	0	0	
C4	3x(1x50)+1x25	N1W4K	PVC	RAME	3	1	30	1	151	3,306E+07	0	0	0	
C5	3x(1x50)+1x25	N1W4K	PVC	RAME	2,9	1	30	1	151	3,306E+07	0	0	0	
C6	3x(1x50)+1x25	N1W4K	PVC	RAME	2,3	1	30	1	151	3,306E+07	0	0	0	
C7	3x(1x50)+1x25	N1W4K	PVC	RAME	3,7	1	30	1	151	3,306E+07	0	0	0	
C8	3x(1x50)+1x25	N1W4K	PVC	RAME	4,1	1	30	1	151	3,306E+07	0	0	0	

