

# Série 2019

...faz a diferença!

## EGlink: Representação dos usuários no Revit e estimativa do comprimento dos cabos

- Cálculo Ins: novo modelo para redes em anel e neutro ajustável;
- Linhas de fase e neutro com cabos multipolares e PE compartilhado com cabo unipolar;
- Corrente de falha de acordo com CEI EN 60909-0/2016;
- Cálculo da tensão total da terra UE no primário dos transformadores de MT em condições de falha;
- Gestão das novas curvas de capacidade triangulares e retangulares para os inversores;
- Desenho automático do layout do quadro, com exportação para .dwg;
- Impressão de anexos técnicos, com modelos personalizáveis;
- Transformadores ecológicos de acordo com a regulamentação UE n.548/2014;
- Gerenciamento de usuários com combinações de dispositivos unipolares para a proteção de linhas monofásicas, realizadas com o compartilhamento de dutos trifásicos e de PE comum;
- Aumento na velocidade de cálculo no processamento de rede;
- EGlink: plug-in para a interface com o Autodesk Revit® MEP;
- **EGlink: representação compacta dos dados dos cabos;**
- **EGlink: estimativa do comprimento do cabo salvo no modelo Revit;**
- **EGlink: definição de funções e áreas funcionais;**
- **EGlink: gerenciamento de vários arquivos de projeto no Ampère relacionado aos projetos no Revit.**

**Ampère Profissional**, através do plug-in **EGlink**, representa a resposta da Electro Graphics as exigências de cálculos elétricos em ambiente **BIM** (Building Information Modeling). EGlink foi desenvolvido com o objetivo de explorar o potencial de cálculo do software da Electro Graphics e transferir os resultados obtidos para um ambiente de projeto BIM de acordo com uma lógica de **transferência de dados bidirecional**.

Ampère Profissional é o primeiro software de cálculo de rede elétrica que é integrado ao **Autodesk Revit®**, o software BIM mais conhecido e difundido no mundo, que possui a finalidade de fornecer ao projetista cálculos detalhados da rede elétrica através de um sistema de uma indústria definida no Revit com o uso de um instrumento confiável e flexível, resultados de um trabalho de desenvolvimento e melhorias que dura quase 30 anos.

Com a Série 2019, o EGlink fornece recursos que permitem:

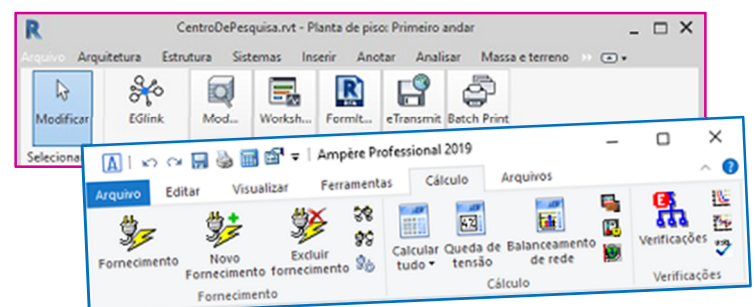
- A representação compacta dos usuários com comprimento de cabos, possibilitando distinguir entre **cargas concentradas, baricêntrico** e distribuída, simplificando e resumindo o modelo BIM, às vezes desnecessariamente complexo para o propósito de calcular as linhas de distribuição;
- Estimativa do **tamanho dos cabos** a partir dos dados do Ampère e salvo em um modelo Revit;
- Definição de funções e zonas funcionais para o **gerenciamento de vários arquivos de projetos** relacionados ao projeto Revit, com a possibilidade de utilizar o modo multiprojeto no Ampère

O software Ampère Profissional evidencia cada vez mais a sua eficácia em lidar com a complexidade que podem surgir na gestão de projetos colaborativos, tecnologia chave do ambiente BIM.

**Ampère**  
PROFISSIONAL

**EGlink**

**BIM**  
SOLUTIONS



## BIM & EGLink

A filosofia BIM baseia-se no compartilhamento de informações com o propósito de garantir uma fácil comunicação, cooperação e coordenação entre as várias figuras profissionais envolvidas no projeto e na realização de uma construção, ou ao longo de um inteiro ciclo de vida de um trabalho

**Ampère Profissional**, através do plug-in **EGLink**, representa a resposta da Electro Graphics às necessidades exigidas dos **cálculos elétricos em ambiente BIM** (Building Information Modeling).

Com a Série 2019, o EGLink fornece recursos que permitem:

- Representação compacta dos usuários com comprimento de cabos;
- Estimativa do tamanho dos cabos;
- Definição de funções e zonas funcionais e a possibilidade de utilizar a modalidade multiprojeto no Ampère.

Vejamos abaixo detalhadamente os pontos citados acima.

## Representação compacta dos usuários com comprimento de cabos

EGLink 2019 permite ao usuário escolher entre duas modalidades possíveis de representação dos circuitos elétricos de potência: compacta ou estendida. Esta opção determina o modo pelo qual os circuitos elétricos de potência detectados no projeto Revit sejam interpretados e representados primeiramente na árvore de usuários do Revit e, em seguida, representados no Ampère.

Na modalidade de **representação estendida**, cada elemento terminal (carga) evidenciado é representado com um único usuário, ou seja, há sempre uma correspondência de um para um entre o único elemento Revit e o usuário Ampère relacionado; esta modalidade é adequada para redes elétricas detalhadas, mas não muito extensas.

Para projetos de dimensões consideráveis, com uma malha particularmente extensa, é útil aplicar a modalidade de **representação compactada**, no qual, para os circuitos com cargas terminais conectados a jusante, é possível escolher entre as seguintes opções:

- Circuito com carga concentrado;
- Circuito com carga distribuída;
- Circuito com carga baricêntrica.

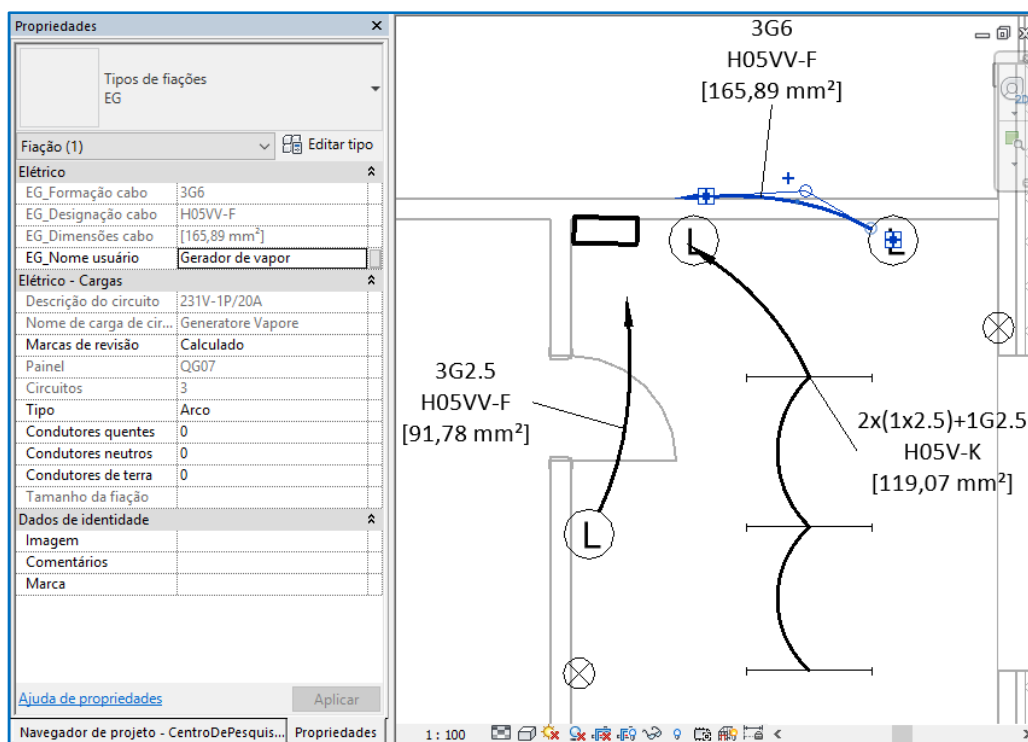
Quanto às representações dos circuitos de distribuição, em ambas as modalidades, podem ser o tipo normal ou a montante.

## Tamanho estimado do condutor a partir dos dados do Ampère e salvo em modelo Revit

O EGLink 2019 fornece uma estimativa do **tamanho do cabo** a partir dos dados do usuário definido no Ampère relacionados aos usuários do Revit por tipo de circuito.

Esses dados podem ser exibidos diretamente no modelo do Revit nos parâmetros relacionados aos **cabos do projeto** (nome do usuário, formação, designação, comprimento do condutor).

O projetista também pode criar etiquetas personalizadas e visualizar a estimativa do comprimento do cabo nas anotações do projeto.



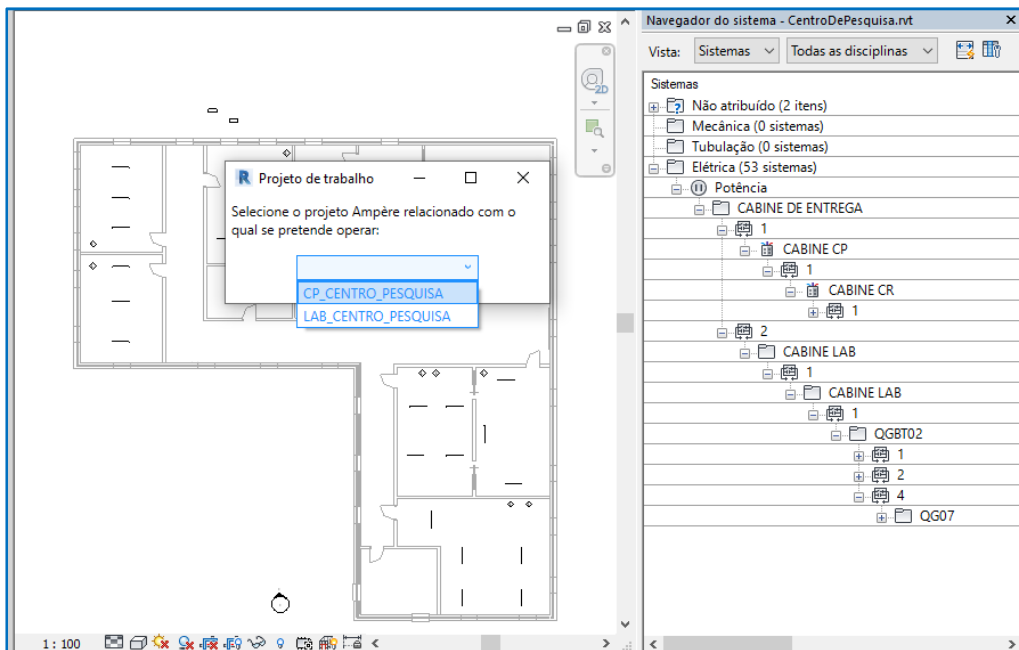
## Definição de funções e zonas funcionais para a divisão dos elementos do modelo do Revit em vários arquivos de trabalhos

Em projetos com tamanhos consideráveis, o projetista pode precisar distinguir várias zonas funcionais dentro do mesmo arquivo do Ampère e organizar os usuários do modelo do Revit em vários arquivos do projeto.

Como solução para esta situação, o ELink 2019 introduz o conceito de função e zona funcional. A função representa o critério de agregação de um determinado número de elementos elétricos que serão elaborados e dimensionados dentro do arquivo de projetos do Ampère.

Dentro do mesmo arquivo de projeto, o projetista também pode definir várias zonas funcionais.

A definição de funções e zonas permite que o operador filtre os elementos do projeto no Revit por função e zona funcional.



## Gerenciamento de vários arquivos de projetos do Ampère relacionados ao projeto Revit com possibilidades de gerenciamento em modo multiprojeto no Ampère

O ELink 2019 permite gerenciar vários arquivos do projeto do Ampère relacionados ao mesmo projeto do Revit, mediante a definição de várias funções, uma para cada arquivo do Ampère relacionado.

Tendo escolhido o projeto Ampère, o projetista pode explorar todas as funcionalidades do ELink para modificar, atualizar, reelaborar os projetos realizados e manter a sincronização bidirecional entre o projeto do Revit e todos os arquivos do projeto do Ampère associado. A lista suspensa Funções na barra de ferramentas permite alternar rapidamente de um arquivo de projeto para outro.

### Filtros de pesquisa na ramificação dos usuários Revit por nome, quadro e local

Para facilitar no trabalho na interface ELink, agora estão disponíveis filtros por nome, quadro e local que permitem encontrar rapidamente os usuários.

