



PLCnext Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

Guia de Referência Rápida

Links Úteis para o PLCnext

Índice

1.	Introdução.....	3
2.	Ecosistema da Tecnologia PLCnext.....	3
3.	Software.....	4
4.	Manuais Online.....	5
5.	E-Learning.....	5
6.	Vídeos no Youtube.....	6
7.	Dicas e Guias Técnicos.....	7

1. Introdução

O objetivo deste guia é reunir, em um único lugar, diversos links úteis para facilitar o acesso a todo o universo de informações e recursos relacionados à Tecnologia PLCnext.

2. Ecossistema da Tecnologia PLCnext

a) Comunidade PLCnext

Comunidade da Tecnologia PLCnext onde encontramos manuais, guias rápidos, eLearnings e principalmente o **Forum** aberto para troca de informações e tirar dúvidas com especialistas da Phoenix Contact. Este é o ponto de partida para todo usuário da tecnologia PLCnext.

<https://www.plcnext-community.net/>

b) PLCnext Store

Loja de aplicativos onde podemos baixar bibliotecas e aplicativos para o PLCnext Store. Usuários também podem contribuir, disponibilizando softwares na loja.

<https://www.plcnextstore.com/>

c) GitHub

Repositório oficial do PLCnext onde encontramos diversos projetos exemplos, principalmente projetos desenvolvidos em outras linguagens como C++, C#, etc.

<https://github.com/plcnext>

d) Proficloud

Plataforma em nuvem da Phoenix Contact onde podemos monitorar remotamente o estado dos controladores PLCnext e criar “Dashboards” com históricos de variáveis da aplicação.

<https://proficloud.io/>

e) Site Phoenix Contact

Página no site da Phoenix Contact sobre os controladores, onde encontramos informações sobre hardware e diversos manuais. Veja na aba Download os documentos e softwares disponíveis.

[AXC F 1152 - 1151412](#)

[AXC F 2152 - 2404267](#)

[AXC F 3152 - 1069208](#)

[RFC 4072S - 1051328](#)

f) Redes Sociais

Acompanhe as novidades e notícias sobre a Tecnologia PLCnext nas páginas oficiais das Redes Sociais.

- **Instagram**

<https://www.instagram.com/plcnext/>

- **Linkdin**

<https://www.linkedin.com/showcase/plcnext-technology/>

- **Facebook**

<https://www.facebook.com/plcnext/>

3. Software

a) PLCnext Engineer

Software de programação dos controladores PLCnext. Pode ser baixado gratuitamente no site da Phoenix Contact.

[PLCNEXT ENGINEER - Versão 2021.0.2 LTS](#)

Para baixar outras versões, acesse a página sobre o PLCnext Engineer pelo link abaixo e selecione a aba Download. Na seção **Software**, encontraremos a versão atual e na seção **Software de demonstração**, encontraremos as versões anteriores.

[PLCNEXT ENGINEER - 1046008](#)

b) Project +

Project+ é uma ferramenta de planejamento que ajuda você na construção e especificação de uma estação I/O. A ferramenta de planejamento Project+ está disponível para download gratuito no link abaixo.

[PROJECT+ - 2988667](#)

c) Eclipse

Eclipse é o ambiente de programação C++ sugerido pela Phoenix Contact para desenvolvimento de aplicações para o PLCnext. Na **Programação C++ com o PLCnext** deste guia estão links onde podemos obter mais detalhes da preparação do ambiente para iniciar o desenvolvimento de aplicações.

[Eclipse IDE for C/C++ Developers - V2020.12 - Windows x64](#)

O link acima é para instalação no S.O. Windows. Porém também é possível instalá-lo no Linux. Verifique no site do Eclipse a versão correta de acordo com sua distribuição do Linux.

d) Visual Studio

Visual Studio é o ambiente de programação C# utilizado para desenvolvimento de bibliotecas com Function blocks para o PLCnext. Na **Programação C# com o PLCnext** deste guia estão links onde podemos obter mais detalhes da preparação do ambiente para iniciar o desenvolvimento de aplicações. No link abaixo encontra-se o link para página de download do Visual Studio 2019. Versões 2015 e 2017 também podem ser utilizadas. Escolha a versão de acordo com a licença disponível.

<https://visualstudio.microsoft.com/pt-br/vs/older-downloads/>

e) SDKs e AddOn

Os SDKs e AddOn para utilização com o Eclipse e com o Visual Studio podem ser encontrados na aba **Downloads > Seção Software** nas páginas dos respectivos controladores. Observe a versão dos SDKs e o tipo de S.O. Veja os links abaixo:

[SDK - AXC F 1152 - 1151412](#)

[SDK - AXC F 2152 - 2404267](#)

[SDK - AXC F 3152 - 1069208](#)

[SDK - RFC 4072S - 1051328](#)

4. Manuais Online

a) PLCnext Info Center

Manual Técnico Online completo sobre a Tecnologia PLCnext contendo detalhes sobre as diversas funcionalidades dos controladores e softwares. Manual constantemente atualizado de acordo com os lançamentos de novos firmwares e funcionalidades.

<https://www.plcnext.help>

b) PLCnext Info Center

Manual Online completo sobre a loja PLCnext Store apresentando as funcionalidades da loja e informações para a criação de aplicativos.

<https://store.plcnext.help/>

5. E-Learning

No site da Comunidade PLCnext existem diversos eLearning (menu > Knowledge Base > E-Learning) que ajudam nos primeiros passos no uso da Tecnologia PLCnext. Veja abaixo algumas opções:

a) PLCnext Technology Basics

Apresenta os conceitos básicos e estruturas da Tecnologia PLCnext.

[PLCnext Technology Basics](#)

b) PLCnext Engineer Basics

Apresenta os primeiros passos no uso do Software PLCnext Engineer.

[PLCnext Engineer Basics](#)

c) PLCnext Engineer eHMI

Apresenta os primeiros passos na criação das telas Webs através da ferramenta incorporada no Software PLCnext Engineer.

[PLCnext Engineer eHMI](#)

6. Vídeos no Youtube

a) Canal Technical Support – PLCnext Technology

PlayList Geral com todos os vídeos relacionados ao PLCnext no Canal de Suporte Técnico da Phoenix Contact

https://www.youtube.com/c/PHOENIXCONTACTTechnicalSupport/playlists?view=50&sort=dd&shelf_id=5

b) PLCnext Technology: Getting started

PlayList com vídeos apresentando conceitos básicos do PLCnext.

[PLCnext Technology: Getting started](#)

c) First PLC project with PLCnext Engineer

PlayList com 2 vídeos apresentando os passos iniciais para criar um projeto no PLCnext Engineer.

[First PLC project with PLCnext Engineer](#)

d) Debugging with PLCnext Engineer

PlayList com vídeos apresentando recursos para depurar o programa no PLCnext Engineer.

[Debugging with PLCnext Engineer](#)

e) Getting started with PLCnext Engineer 2020.0 LTS

PlayList com vídeos apresentando diversas funcionalidades do PLCnext Engineer.

[Getting started with PLCnext Engineer 2020.0 LTS](#)

f) DataLogger and OPC UA in PLCnext Technology

PlayList com vídeos apresentando como configurar o Datalogger nativo no PLCnext e utilizar o OPC UA para ler estes dados.

[DataLogger and OPC UA in PLCnext Technology](#)

g) C++ programming for PLCnext Technology

PlayList com vídeos apresentando os primeiros passos para iniciar a programação C++ no PLCnext.

[C++ programming for PLCnext Technology](#)

h) C# code on a PLCnext Control with Visual Studio

PlayList com vídeos apresentando como criar Function Blocks para o PLCnext em C# utilizando o Visual Studio

[C# code on a PLCnext Control with Visual Studio](#)

i) Using a Simulink model with PLCnext Technology

PlayList com vídeos apresentando como utilizar o Simulink com o PLCnext.

[Using a Simulink model with PLCnext Technology](#)

7. Dicas e Guias Técnicos

a) Makers Blog

Blog existente na comunidade PLCnext onde os próprios usuários postam soluções, dicas e tutoriais. Todos os usuários cadastrados na comunidade podem criar artigos.

<https://www.plcnext-community.net/en/hn-makers-blog.html>

b) Site Integradores Phoenix Contact Brasil

Site para Integradores Credenciados Phoenix Contact onde encontram-se diversos Guias Técnicos sobre diversas soluções da Phoenix Contact, entre eles, guias específicos sobre a tecnologia PLCnext.

<http://www.sipp-phoenixcontact.com.br/wp-login.php>

c) Programação C++ com o PLCnext

O procedimento para preparação do ambiente para utilização da linguagem C++ com o PLCnext podem ser encontrados:

- nos vídeos disponíveis no Youtube através do link informado na **C++ programming for PLCnext Technology**;
- no Manual Online do PLCnext > Programming > C++ > C++ programming > Required Installations

https://www.plcnext.help/te/Programming/Cpp/Cpp_programming/Required_Installations.htm

Um link para a sugestão de versão do software Eclipse e para os SDKs podem ser encontrados na **Software** deste Guia.

d) Programação C# com o PLCnext

O procedimento para preparação do ambiente para utilização da linguagem C# com o PLCnext podem ser encontrados:

- nos vídeos disponíveis no Youtube através do link informado na **C# code on a PLCnext Control with Visual Studio**;
- no Manual Online do PLCnext > Programming > C# > C# programming > Install C# tools

https://www.plcnext.help/te/Programming/Csharp/Csharp_programming/Install_Csharp_tools.htm

Um link para o software Visual Studio e para os SDKs podem ser encontrados na **Software** deste Guia.