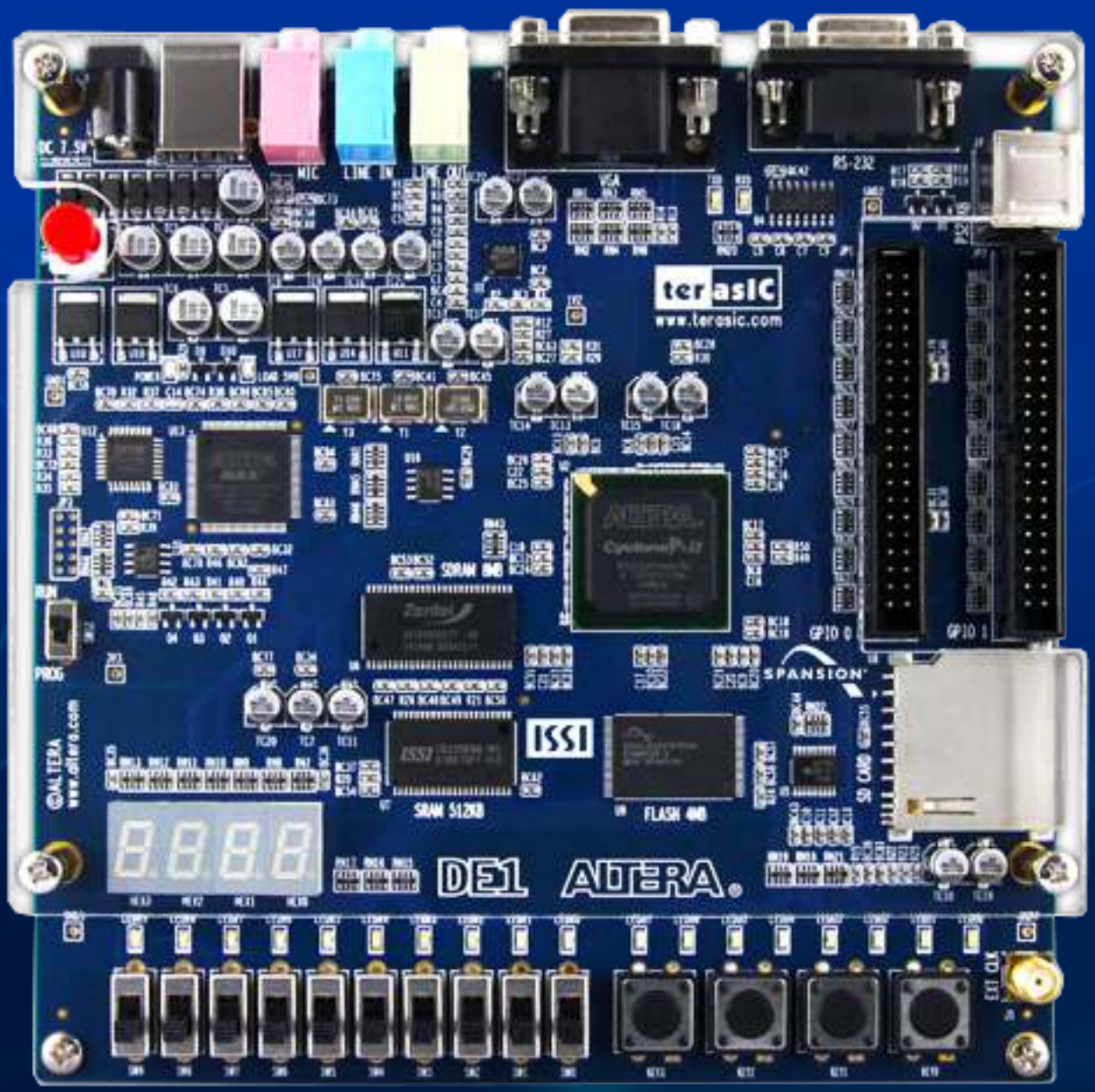
Exsto Tecnologia

ELETRÔNICA

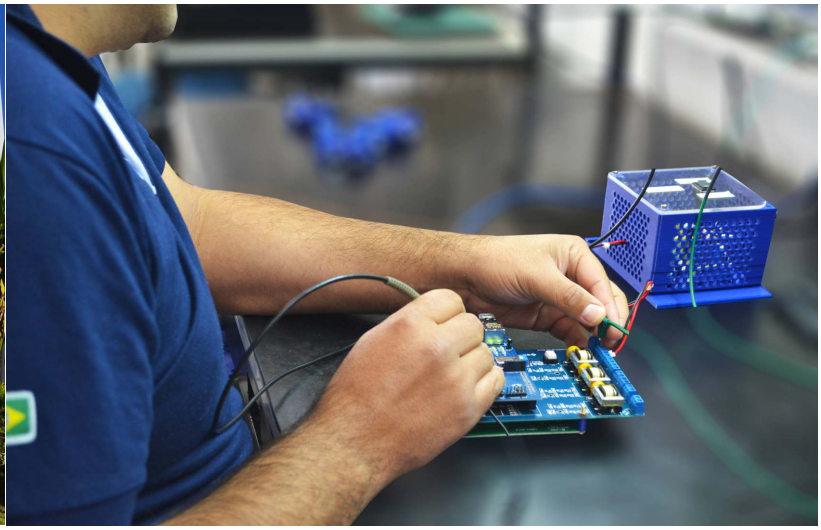
De1

BANCO DE ENSAIOS PARA FPGA COM PLACA ALTERA DE1



SOLUÇÕES EXSTO PARA O ENSINO PROFISSIONAL TECNOLÓGICO

CONHEÇA A EXSTO



Desenvolvimento de habilidades práticas, acesso a tecnologias de ponta, vivência didática e preparo profissional: Exsto, a Indústria na Escola.

Com 18 anos de mercado, a empresa EXSTO TECNOLOGIA tem como missão atender às necessidades do mercado educacional por meio de soluções didáticas para o Ensino Profissional Tecnológico.

As bancadas didáticas EXSTO são reconhecidas no mercado por seus diferenciais de qualidade e robustez, necessários para o ensino completo das tecnologias presentes na Indústria.

A Exsto está localizada em Santa Rita do Sapucaí, uma região reconhecida internacionalmente como o Vale da Eletrônica. Com mais de 150 empresas de base tecnológica, a parceria entre Governo, Universidades e Empresas da região, opera para intensificar projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I) e atração de investimentos.

Através de sua equipe formada por engenheiros e técnicos,altamente capacitados pelo Instituto Nacional de Telecomunicações e pela Escola Técnica do Vale da Eletrônica, a Exsto faz parte desse ecossistema de empresas que buscam entregar ao mercado soluções inovadoras.

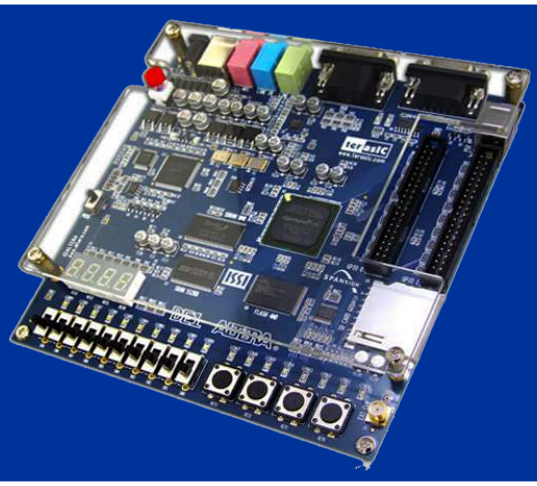
- Soluções didáticas de qualidade e alta tecnologia;
- Atendimento efetivo através do Centro de Atendimento ao Cliente;
- Assistência técnica especializada;
- Um moderno Centro de Capacitação de Clientes;
- Portal de conteúdo exclusivo para clientes,
- Acompanhamento da satisfação de seus clientes através de Pós-Vendas.

CARACTERÍSTICAS

DE1-BANCO DE ENSAIOS EM FPGA COM PLACA ALTERA DE1

O FPGA (Field Programmable Gate Array) é um circuito integrado passível de ser configurado por software e serve para implementar circuitos digitais, como processadores, interfaces, controladores e decodificadores.

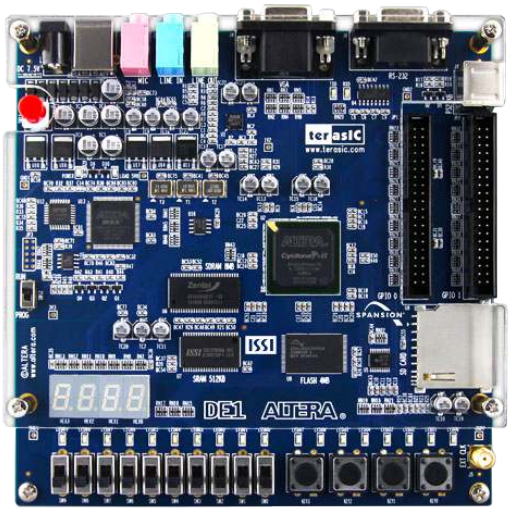
Basicamente, consiste de um arranjo fortemente condensado de blocos idênticos de pequenos circuitos, compostos por algumas portas lógicas e flip-flops, com alguns sinais de interface. As conexões entre as saídas de determinados blocos com as entradas de outros são programáveis através de um protocolo simples e de fácil implementação.



O objetivo da placa de Desenvolvimento e Educação da Altera DE1 é fornecer o veículo ideal para a criação de protótipos avançados em multimídia, armazenamento e redes.

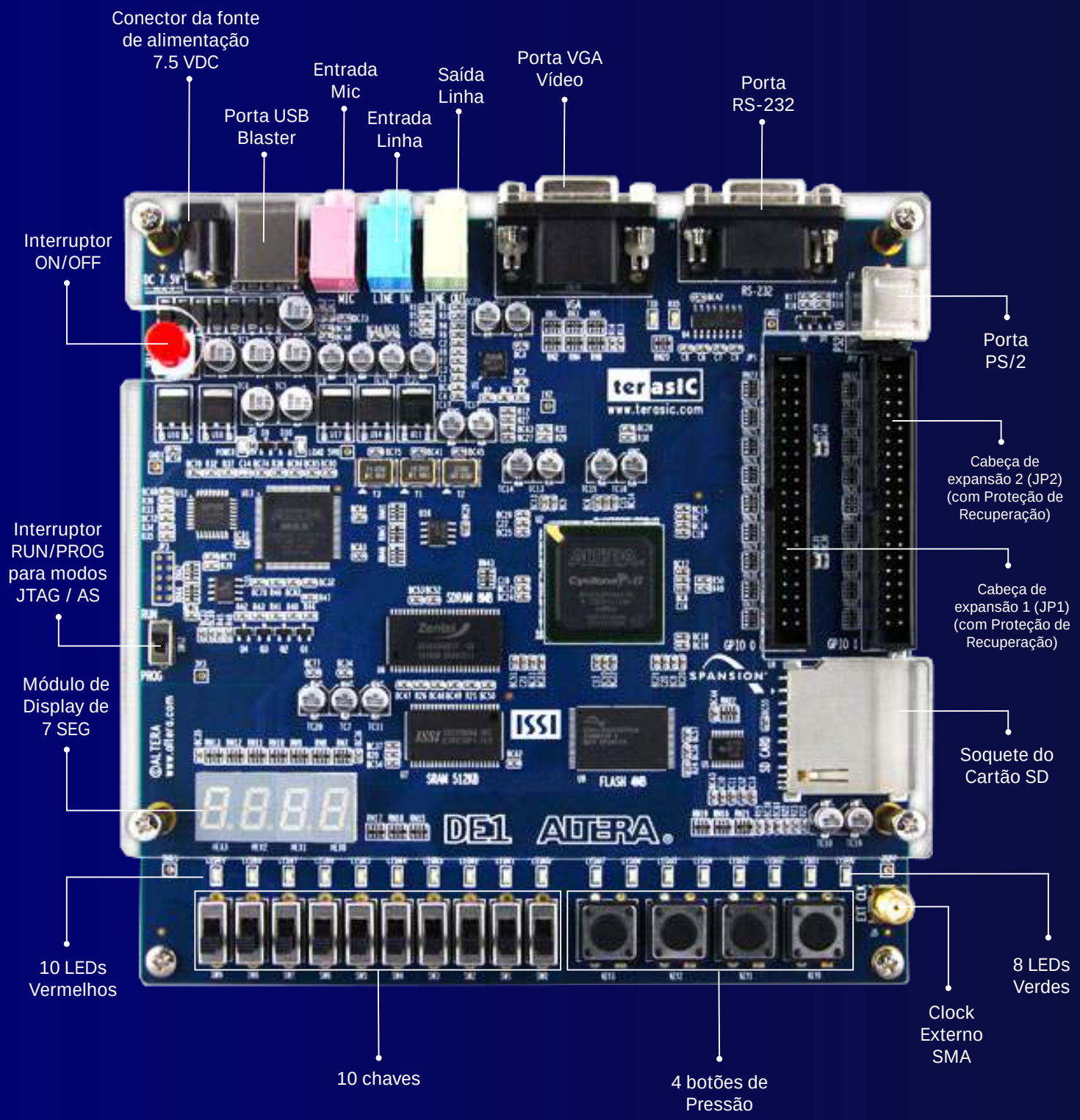
Ele usa a tecnologia de ponta em ferramentas de hardware e CAD para expor os designers a uma ampla variedade de tópicos.

A placa oferece um rico conjunto de recursos que a tornam adequada para uso em um ambiente de laboratório para cursos de universidades e faculdades, para uma variedade de projetos de design, bem como para o desenvolvimento de sofisticados sistemas digitais.

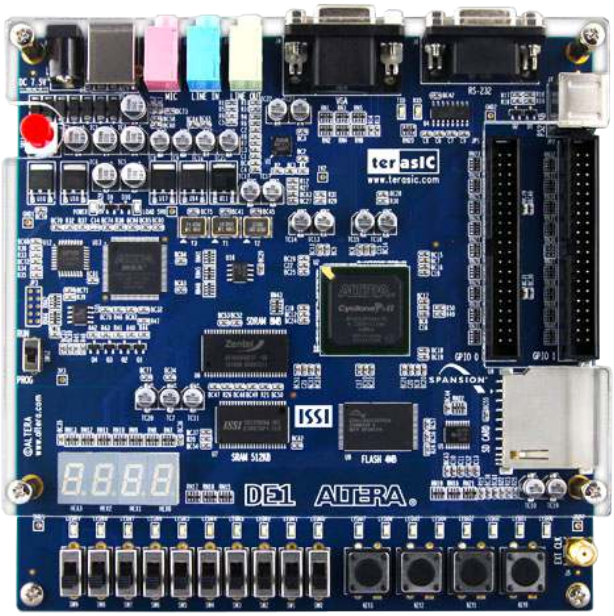


A Altera fornece um conjunto de materiais de apoio para a placa DE1, incluindo tutoriais, exercícios de laboratório "prontos para ensinar" e demonstrações ilustrativas.

CARACTERÍSTICAS principais



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	DESCRIÇÃO
CARACTERÍSTICAS GERAIS	
DISPOSITIVO FPGA	• Altera Cyclone II 2C20 FPGA com 20000 LE; • Tamanho: 153*153 mm; • Dispositivos de Configuração Serial Altera (EPCS4) para o Ciclone II 2C20; • USB Blaster embutido na placa para programação e controle de API do usuário; • Modo JTAG e Modo AS são suportados; • 8Mbyte (1M x 4 x 16) SDRAM; • Memória Flash de 4Mbytes; • 512Kbyte (256Kx16) SRAM; • Soquete do cartão SD; • 4 interruptores de botão; • 10 comutadores DPDT; • 8 LEDs de usuário verde; • 10 LEDs de usuário vermelho; • 4 monitores LED de sete segmentos; • Oscilador de 50MHz, oscilador de 24MHz, oscilador de 27MHz e fontes externas de relógio; • CODEC de áudio com qualidade de CD de 24 bits com conectores de entrada de linha, saída de linha e entrada para microfone; • VGA DAC (4-bit R-2R por canal) com conector de saída VGA; • Transceptor RS-232 e conector de 9 pinos; • Conector de mouse / teclado PS / 2; • Dois cabeçalhos de expansão de 40 pinos (GPIO: níveis de tensão: 3,3V); • CD-ROM DE1 Lab que contém muitos exemplos com código fonte;

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

O KIT POSSUI:

- Placa Altera De1;
- Cabo USB;
- 1 Adaptador DC 7.5V/0.8A;
- 2 Pinos de contato;
- Altera Quartus II DVD;
- CD-ROM Altera De1;
- 2 Cabos;
- 6 Silicones de apoio;

TREINAMENTO

Buscando por uma melhor utilização de nossos kits didáticos, oferecemos treinamentos específicos para utilização, contemplando diversas experiências e aplicações. São oferecidas duas formas de capacitação:

Treinamento EaD
Onde são disponibilizados vídeos para acesso dos usuários com instruções básicas para uso do produto.

Capacitação Operacional [OPCIONAL]
Onde um colaborador vai até o local de entrega do kit didático e realizar um treinamento presencial juntamente com a entrega do produto.

TREINAMENTO EaD

Disponível online, a apresentação dos recursos e formas de utilização do kit são apresentados em vídeo. Engloba os seguintes assuntos:

- Instalação;
- Demonstração dos comandos;
- Funcionalidades;
- Utilização e aplicações gerais;
- Demonstração dos módulos suas funcionalidades;

CLIQUE E CONHEÇA

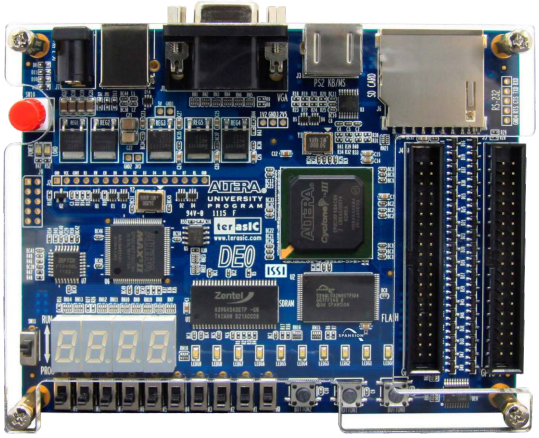
CAPACITAÇÃO OPERACIONAL PRESENCIAL [OPCIONAL]

Disponibilizado pela Exsto, a capacitação operacional é oferecida presencialmente e com carga horária de 04 horas. A capacitação leva em consideração os principais temas para o melhor uso do banco de ensaio e de suas aplicações, desta forma o usuário fica apto a utilizar o banco de ensaio de forma eficiente, e também, é apresentada e exemplificada a utilização do material didático que acompanha o produto. São realizadas algumas demonstrações de funcionamento e aplicações.

Nome do treinamento: Treinamento Operacional
Carga horária: 04 horas

Ementa:
1. Instalação e utilização
2. Cuidados com manuseio
3. Características e recursos do produto
4. Material Didático e Documentações
5. Demonstração de experiências
6. Práticas

PRODUTOS RELACIONADOS

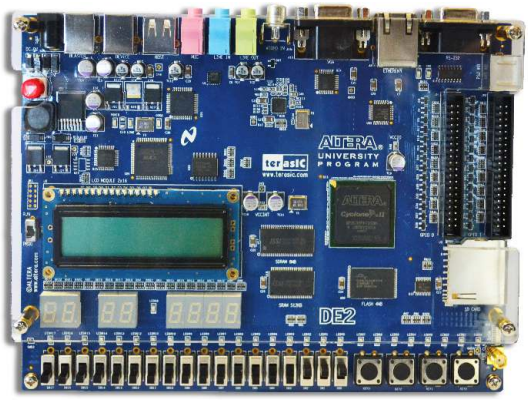


De0
BANCO DE ENSAIOS PARA FPGA COM PLACA ALTERA DE0

A placa de Desenvolvimento e Educação do DE0 foi projetada em um tamanho compacto, com todas as ferramentas essenciais para os usuários novatos obterem conhecimento em áreas de lógica digital, organização de computadores e FPGAs.

É equipado com o dispositivo Altera Cyclone III 3C16 FPGA, que oferece 15.408 LEs. A placa oferece 346 pinos de E / S de usuário e é carregada com um rico conjunto de recursos que a torna adequada para cursos avançados de universidades e faculdades, bem como o desenvolvimento de sofisticados sistemas digitais.

CLIQUE E VEJA O CATÁLOGO

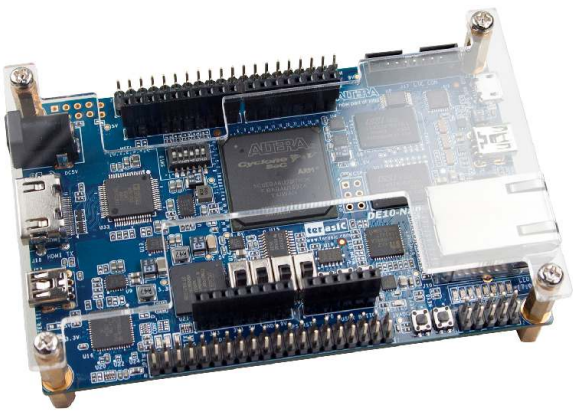


De2
BANCO DE ENSAIOS PARA FPGA COM PLACA ALTERA DE2

O objetivo da placa de Desenvolvimento e Educação da Altera DE2 é fornecer o veículo ideal para a criação de protótipos avançados em multimídia, armazenamento e redes.

Ele usa a tecnologia de ponta em ferramentas de hardware e CAD para expor os designers a uma ampla variedade de tópicos. A placa oferece um rico conjunto de recursos que a tornam adequada para uso em um ambiente de laboratório para cursos de universidades e faculdades, para uma variedade de projetos de design, bem como para o desenvolvimento de sofisticados sistemas digitais.

CLIQUE E VEJA O CATÁLOGO



De10-NANO
BANCO DE ENSAIOS PARA FPGA COM PLACA ALTERA DE10-NANO

O DE10-Nano Development Kit apresenta uma robusta plataforma de design de hardware construída em torno do FPGA Intel System-on-Chip (SoC), que combina os mais recentes núcleos de núcleo duplo Cortex-A9 com lógica programável líder do setor para máxima flexibilidade de design. Os usuários agora podem aproveitar o poder de uma tremenda capacidade de reconfiguração em conjunto com um sistema de processador de baixo desempenho e baixo consumo de energia.

CLIQUE E VEJA O CATÁLOGO

CONTATO

COMERCIAL:
vendas@exsto.com.br
(0xx35) 3473-4050
www.exsto.com.br

CENTRO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE:
cac@exsto.com.br
(0xx35) 3473-4050
Horário de Atendimento:
De segunda a sexta das 07:00 às 17:00

CENTRO DE CAPACITAÇÃO DE CLIENTE:
ccc@exsto.com.br
(0xx35) 3473-4050
www.exstoacademy.exsto.com.br

ENDEREÇO:
Rua: Dr. José Pinto Vilela, Nº 555
Centro - Santa Rita do Sapucaí
Minas Gerais
37540-000
Brasil

CONECTE-SE COM A EXSTO:

@EXSTOTECNOLOGIA

Whats: (35) 3473-4054