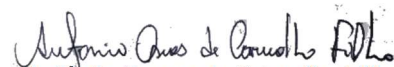


Certificamos que **Nathan Franklin Saraiva de Sousa e Christian Esteve Rothenberg** são autores do Minicurso “Softwarização em Redes: Do Plano de Dados ao Plano de Orquestração” que compôs a programação oficial do **X Encontro Unificado de Computação (ENUCOMP 2017)**, entre os dias 15 e 17 de novembro de 2017, na Universidade Federal do Piauí, em Parnaíba-PI.

Parnaíba (PI), 20 de novembro de 2017.


Rodrigo Augusto Rocha Souza Baluz
Coordenador Geral


Antônio Oseas de Carvalho Filho
Coordenador Adjunto

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PIAUI

FOMENTO



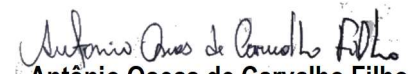
APOIO



Certificamos que **Harilton da Silva Araújo, Raimir Holanda Filho, Joel J. P. C. Rodrigues, Ricardo de Andrade L. Rabelo, Natanael de Carvalho Sousa, José C. C. L. S. Filho e José Victor Vasconcelos Sobral** são autores do Minicurso “Roteamento Dinâmico em IoT baseado em Requisitos de Aplicações Específicas” que compôs a programação oficial do **X Encontro Unificado de Computação (ENUCOMP 2017)**, entre os dias 15 e 17 de novembro de 2017, na Universidade Federal do Piauí, em Parnaíba-PI.

Parnaíba (PI), 20 de novembro de 2017.


Rodrigo Augusto Rocha Souza Baluz
Coordenador Geral


Antônio Oseas de Carvalho Filho
Coordenador Adjunto

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PIAUI

FOMENTO



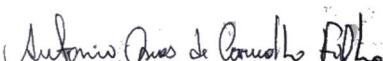
APOIO



Certificamos que **Danilo Borges da Silva** são autores do Minicurso “Construção de Aplicações Baseadas em Física: uma Introdução ao ODE” que compôs a programação oficial do **X Encontro Unificado de Computação (ENUCOMP 2017)**, entre os dias 15 e 17 de novembro de 2017, na Universidade Federal do Piauí, em Parnaíba-PI.

Parnaíba (PI), 20 de novembro de 2017.


Rodrigo Augusto Rocha Souza Baluz
Coordenador Geral


Antônio Oseas de Carvalho Filho
Coordenador Adjunto

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PIAUI

FOMENTO



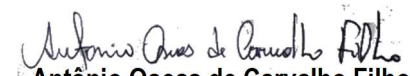
APOIO



Certificamos que **Marcos Vinícius dos Santos Ferreira, Edson Damasceno Carvalho, Antonio Oseas de Carvalho Filho e Alcilene Dalília de Sousa** são autores do Minicurso “Processamento Digital de Imagens Médicas com Python e OpenCV” que compôs a programação oficial do **X Encontro Unificado de Computação (ENUCOMP 2017)**, entre os dias 15 e 17 de novembro de 2017, na Universidade Federal do Piauí, em Parnaíba-PI.

Parnaíba (PI), 20 de novembro de 2017.


Rodrigo Augusto Rocha Souza Baluz
Coordenador Geral


Antonio Oseas de Carvalho Filho
Coordenador Adjunto

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PIAUI

FOMENTO



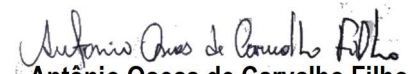
APOIO



Certificamos que **Alex de Souza Vieira, Franklhes Santos Carvalho, Adeilson Bezerra de Lima, Lorena de Fátima de Almeida Oliveira, Manoel Ribeiro Filho e Carlos de Salles Soares Neto** são autores do Minicurso “Produção de Objetos de Aprendizagem Baseados em Vídeos Interativos voltados para o ambiente TVDi” que compôs a programação oficial do **X Encontro Unificado de Computação (ENUCOMP 2017)**, entre os dias 15 e 17 de novembro de 2017, na Universidade Federal do Piauí, em Parnaíba-PI.

Parnaíba (PI), 20 de novembro de 2017.


Rodrigo Augusto Rocha Souza Baluz
Coordenador Geral


Antônio Oseas de Carvalho Filho
Coordenador Adjunto

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PIAUI

FOMENTO



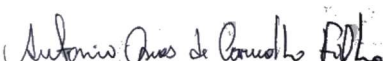
APOIO



Certificamos que **Diego F. Sousa e Leonardo A. G. Silva** são autores do Minicurso “Uma Introdução ao Go: A Linguagem Performática do Google” que compôs a programação oficial do **X Encontro Unificado de Computação (ENUCOMP 2017)**, entre os dias 15 e 17 de novembro de 2017, na Universidade Federal do Piauí, em Parnaíba-PI.

Parnaíba (PI), 20 de novembro de 2017.


Rodrigo Augusto Rocha Souza Baluz
Coordenador Geral


Antônio Oseas de Carvalho Filho
Coordenador Adjunto

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PIAUI

FOMENTO



FAPEPI
FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA
DO ESTADO DO PIAUÍ

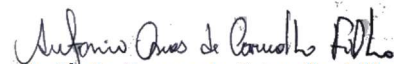
APOIO



Certificamos que **Francisco Bruno de Sousa Rocha, Diego Porto Rocha, Ranulfo Plutarco Bezerra Neto, Karoline de Moura Farias e André Macedo Santana** são autores do Minicurso “Uma Introdução à Robótica Móvel” que compôs a programação oficial do **X Encontro Unificado de Computação (ENUCOMP 2017)**, entre os dias 15 e 17 de novembro de 2017, na Universidade Federal do Piauí, em Parnaíba-PI.

Parnaíba (PI), 20 de novembro de 2017.


Rodrigo Augusto Rocha Souza Baluz
Coordenador Geral


Antônio Oseas de Carvalho Filho
Coordenador Adjunto

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PIAUI

FOMENTO



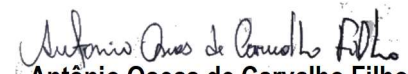
APOIO



Certificamos que **Anderson Cavalcanti de Lima, Luciano de Aguiar Monteiro, Raphael Rodrigues Hazin e Washington Henrique Carvalho Almeida** são autores do Minicurso “Construindo Microserviços em Ambiente de Computação em Nuvem” que compôs a programação oficial do **X Encontro Unificado de Computação (ENUCOMP 2017)**, entre os dias 15 e 17 de novembro de 2017, na Universidade Federal do Piauí, em Parnaíba-PI.

Parnaíba (PI), 20 de novembro de 2017.


Rodrigo Augusto Rocha Souza Baluz
Coordenador Geral


Antônio Oseas de Carvalho Filho
Coordenador Adjunto

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PIAUI

FOMENTO



FAPEPI
FUNDAÇÃO DE AMparo À PESQUISA
DO ESTADO DO PIAUÍ

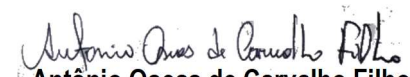
APOIO



Certificamos que **Marcos Vinícius dos Santos Ferreira, Kelly Maria da Silva Oliveira, Antonio Oseas de Carvalho Filho e Alcilene Dalília de Sousa** são autores do Minicurso “Deep Learning: Uma Introdução às Redes Neurais Convolucionais” que compôs a programação oficial do **X Encontro Unificado de Computação (ENUCOMP 2017)**, entre os dias 15 e 17 de novembro de 2017, na Universidade Federal do Piauí, em Parnaíba-PI.

Parnaíba (PI), 20 de novembro de 2017.


Rodrigo Augusto Rocha Souza Baluz
Coordenador Geral


Antonio Oseas de Carvalho Filho
Coordenador Adjunto

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PIAUI

FOMENTO



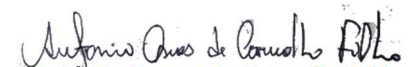
APOIO



Certificamos que **Vitório Silva Alves da Rocha e Ivan Costa do Nascimento Filho** são autores do Minicurso “Introdução ao Desenvolvimento de Aplicativos Android Utilizando Conceitos de Geolocalização” que compôs a programação oficial do **X Encontro Unificado de Computação (ENUCOMP 2017)**, entre os dias 15 e 17 de novembro de 2017, na Universidade Federal do Piauí, em Parnaíba-PI.

Parnaíba (PI), 20 de novembro de 2017.


Rodrigo Augusto Rocha Souza Baluz
Coordenador Geral


Antônio Oseas de Carvalho Filho
Coordenador Adjunto

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PIAUI

FOMENTO



FAPEPI
FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA
DO ESTADO DO PIAUÍ

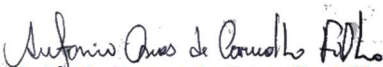
APOIO



Certificamos que **Syllas Rangel C. Magalhães, Victória Tomé Oliveira, Francisco Evangelista N. Filho e Wendley S. Silva** são autores do Minicurso “Monitoramento de tráfego em redes de Internet das Coisas” que compôs a programação oficial do **X Encontro Unificado de Computação (ENUCOMP 2017)**, entre os dias 15 e 17 de novembro de 2017, na Universidade Federal do Piauí, em Parnaíba-PI.

Parnaíba (PI), 20 de novembro de 2017.


Rodrigo Augusto Rocha Souza Baluz
Coordenador Geral


Antônio Oseas de Carvalho Filho
Coordenador Adjunto

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PIAUI

FOMENTO



FAPEPI
FUNDAÇÃO DE AMparo à PESQUISA
DO ESTADO DO PIAUÍ

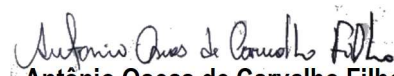
APOIO



Certificamos que **Abílio Soares Coelho** são autores do Minicurso “Introdução a análise de dados com Python e Pandas” que compôs a programação oficial do **X Encontro Unificado de Computação (ENUCOMP 2017)**, entre os dias 15 e 17 de novembro de 2017, na Universidade Federal do Piauí, em Parnaíba-PI.

Parnaíba (PI), 20 de novembro de 2017.


Rodrigo Augusto Rocha Souza Baluz
Coordenador Geral


Antônio Oseas de Carvalho Filho
Coordenador Adjunto

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PIAUI

FOMENTO



FAPEPI
FUNDAÇÃO DE AMparo À PESQUISA
DO ESTADO DO PIAUÍ

APOIO

