



JESUÍTAS BRASIL



UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS

Reconhecida pela Portaria Ministerial n.º 453, de 21/11/1983, D.O.U. de 22/11/1983, Portaria Ministerial n.º 1083, de 20/11/2009, D.O.U. de 23/11/2009 e
recredenciada pela Portaria Ministerial n.º 1426 de 07/10/2011, D.O.U. de 10/10/2011
São Leopoldo - Rio Grande do Sul - Brasil

CERTIFICADO

Concedemos a FABRICIO BARILI este certificado de Participação na oficina

Arduino Day

tendo participado da(s) atividade(s): 121762, 121766, 121765

Nível: Extensão Universitária

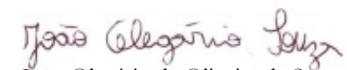
Âmbito: Local

Promoção: Universidade do Vale do Rio dos Sinos - Unisinos; Coordenação da Engenharia Eletrônica; Coordenação da Engenharia de Computação;
Coordenação da Engenharia Elétrica; Coordenação da Engenharia de Controle e Automação; Coordenação da Engenharia de Energia.

Realização: 16 de março de 2019

Duração: 2h24min

São Leopoldo, 7 de junho de 2019.


João Olegário de Oliveira de Souza
Coordenador do Evento

PROGRAMA

121762 - Arduino na Sala de Aula - Uso de Arduino como alternativa versátil e criativa em experimentos no ensino de física.

Palestrante: *Camila Fernandes Cardoso*.

121763 - Arduino I - Introdução - Vamos começar do básico: conhecendo os principais kits, as ferramentas de trabalho e fazendo um *Pisca Led*.

Extra: Se o tempo permitir veremos a leitura analógica com potenciômetro exibindo os dados na serial.

Palestrante: *Felipe Arnhold*.

121764 - Arduino II - Periféricos - Utilizaremos alguns periféricos como o sensor ultra sônico e o *buzzer* passivo.

Extra: Se o tempo permitir, faremos musiquinhas com o *buzzer*.

Palestrante: *Felipe Arnhold*.

121765 - Arduino que não é Arduino - NodeMCU + Telegram - Vamos construir juntos uma etapa de segurança que automatiza comandos através de um *bot* do telegrama. Venha com o telegrama instalado no seu *smartphone* para testar.

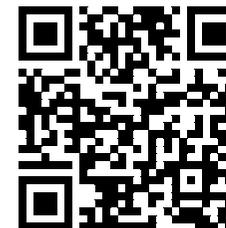
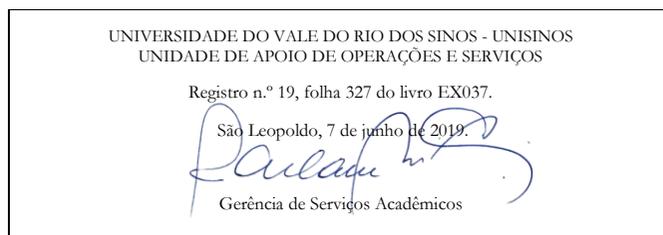
Palestrante: *Humberto Corrêa Kramm*.

121766 - Arduino que não é Arduino - ESP32 + MQTT - Utilização do protocolo MQTT para comandar algumas saídas de um ESP32.

Palestrante: *Armando Leopoldo Keller*.

Coordenadores do Evento: *João Olegário de Oliveira de Souza, Lúcio René Prade e Rodrigo Marques de Figueiredo.*

Membro da comissão organizadora: *Luis Fernando Nantal Faleiro.*



A autenticidade desse certificado pode ser conferida através do endereço eletrônico abaixo ou ainda através do código de barras acima:

<http://www.unisinos.br/certificados/85090A09FB0D59D3EEF379BEFE66BBBAE0CEE295>