



O Departamento de Educação a Distância e Novas Tecnologias da Pró-reitoria de Ensino do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense certifica que **Jônatas Duarte Vital Leite**, nascido(a) em **17 de novembro de 2004**, **CPF 11946213411**, concluiu o curso **Fundamentos da Programação**, com carga horária de **20 horas**.

Pelotas, 25 de abril de 2023.

Flávio Luís Barbosa Nunes
Reitor

Rodrigo Nascimento da Silva
Pró-Reitor de Ensino

Gisela Loureiro Duarte
Pró-Reitora de Extensão e Cultura

Jander Luis Fernandes Monks
Chefe do Departamento de Educação
a Distância e Novas Tecnologias





64487532-1054-4662-914c-07480a00c840

INFORMAÇÕES DO PARTICIPANTE

Nome: Jônatas Duarte Vital Leite

Documento: 11946213411

Data de Nascimento: 17 de novembro de 2004

Curso: Fundamentos da Programação

Data: 25 de abril de 2023

Projeto de curso online aberto e massivo - Fundamentos da Programação, registrado no Departamento de Educação a Distância e Novas Tecnologias - DETE, sob processo n.º 23163.003847.2020-31 e executado pelo Departamento de Educação a Distância e Novas Tecnologias - DETE.

O presente certificado pode ter a sua validade comprovada acessando o QR Code ao lado. A data de emissão pode ser anterior à data final do curso nos casos em que o participante alcançou os requisitos mínimos para aprovação antecipadamente.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Módulo 1

Modularização e Estruturas de dados

- 1.1. Funções e procedimentos
- 1.2. Listas
- 1.3. Pilhas
- 1.4. Filas
- 1.5. Grafos
- 1.6. Representação de grafos parte I
- 1.7. Representação de grafos parte II
- 1.8. Árvores

Módulo 2

Linguagem de programação Python

- 2.1. Introdução a linguagem de programação
- 2.2. Variáveis, atribuição, saída e entrada de dados
- 2.3. Expressões Aritméticas, relacionais e lógicas
- 2.4. Algoritmos com seleção
- 2.5. Algoritmos com repetição