

Aprendizagem por Projetos Integrados 2025-1

Parceiro:	Fatec	
Período / Curso:	1º Banco de Dados	
Professor M2:	Leonidas lopes de melo	leonidas.melo@fatec.sp.gov.br
Professor P2:	Fabiano Sabha Walczak	fsabha@fatec.sp.gov.br

Descrição

Calculadora de sequencias logicas utilizando VisualG

Conhecimentos ensinados no semestre

Listar todos os conhecimentos e tecnologias ensinadas no semestre – Baseado na Matriz de competências do semestre

- Melhoria nas Habilidades de Lógica
- Entendimento de Padrões Numéricos
- Aplicação em Problemas Reais
- Desenvolvimento do Raciocínio Lógico
- Aplicações em Matemática
- Relevância na Ciência da Computação

Título do Desafio

Definir o problema em uma Frase

“Desenvolvimento de Aplicação de Cálculo de Sequências Lógicas”

Requisitos Funcionais e Não Funcionais

Listar entre 5 e 7 Itens

Requisitos Funcionais:

- Deve possuir uma interface TEXTO
- Deve apresentar ao usuário um Menu
- Deve permitir ao usuário a execução de apenas 1 cálculo de sequência por vez, porém deve permitir que ao finalizar 1 cálculo o usuário continue solicitando novos cálculos, até indicar que deseja encerrar a aplicação
- A calculadora deve conter: fatorial, sequência geométrica, sequência de cubos, quadrados perfeitos, Fibonacci, números triangulares, números primos, sequência alternada e sequência tribonacci.

Requisitos Não Funcionais:

- Obrigatório uso do VisualG
- Documentação – Manual do Usuário
- Uso do GIT