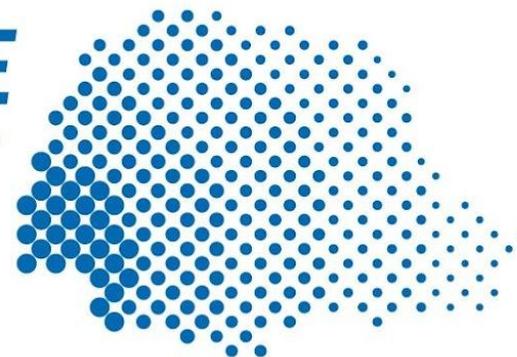


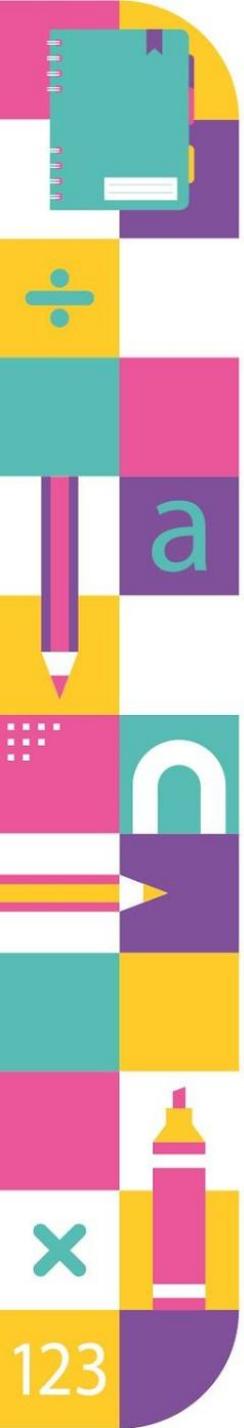
CONGRESSO DE
FORMADORES
21-23 DE SETEMBRO DE 2022



FOZ DO IGUAÇU



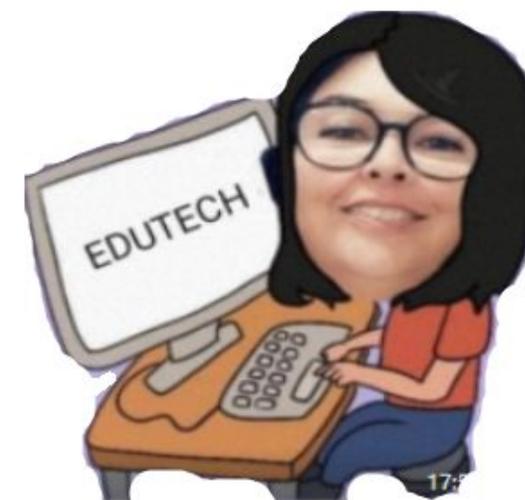
preciso que coloquem
só o refrão



Calculadora de Suspiros

Silvana Maria Arruda

Formadora: Patrícia Alves Rocha



C.Est. Victor Bussmann

NRE AMSUL - Campo do Tenente

Edutech 6º ao 9º anos

Objetivo Geral

Estimular os estudantes a entenderem a linguagem de programação e desenvolverem projetos aplicando esses conhecimentos para resolução de problemas em suas práticas escolares e vivências pessoais.

Descrição da implementação

- Colégio de aplicação: **Colégio Estadual Victor Bussmann**
- Professora: **Silvana Maria Arruda**
- Turma: **Edutech**
- Quantidade de Alunos: **20 alunos**
- Tema: **Calculadora de suspiros**
- Conteúdo: **Regra de três**
- Quantidade de aulas: **14 aulas**
- Professora Formadora: **Patrícia Alves Rocha**

Desenvolvimento da implementação

- Os estudantes foram “apresentados” a ALURA e a linguagem de programação por blocos - SCRATCH;
- Os estudantes sempre estimulados e orientados pela professora foram realizando os cursos da Alura e colocando em prática o aprendizado da programação no SCRATCH; juntos foram conhecendo a linguagem e os recursos da programação por blocos;
- Após os estudantes compreenderem a lógica do SCRATCH, iniciamos a construção das “calculadoras de Suspiro”;

Desenvolvimento da implementação

- O trabalho com suspiros imaginários foi instigado pelos questionamentos: “ **Quem gosta de suspiro aí? Quais ingredientes são necessários para fazer uma receita de suspiros? Qual a quantidade de ingredientes para produzir suspiros para 20 pessoas?** “
- À partir dos questionamentos dialogamos sobre a quantidade dos ingredientes necessários explorando o cálculo de proporção então iniciamos a construção dos códigos no SCRATCH;
- Durante as aulas os estudantes interagiram e questionaram enquanto criavam e testavam seus códigos;

Desenvolvimento da implementação

- Após erros e acertos, construímos a CALCULADORA DE SUSPIROS.
- Os alunos perceberam as mudanças que aconteceram na construção dos projetos. À medida que “colocávamos os ingredientes” descobríamos códigos novos e suas possibilidades.
- Com a programação concluída, hora de testar e jogar!
- Momento de confraternização entre os estudantes e professora...com suspiros.

Os principais desafios por não ser professora da área

- Promover letramento e fluência em linguagens de programação por blocos e/ou código;
- Desenvolver o pensamento lógico através de algoritmos e suas estruturas;
- Exercitar a curiosidade intelectual, o pensamento crítico, científico e a criatividade, dando apoio ao aprendizado das demais disciplinas;
- Busquei superar todos os desafios. Aprendemos juntos!

Resultados

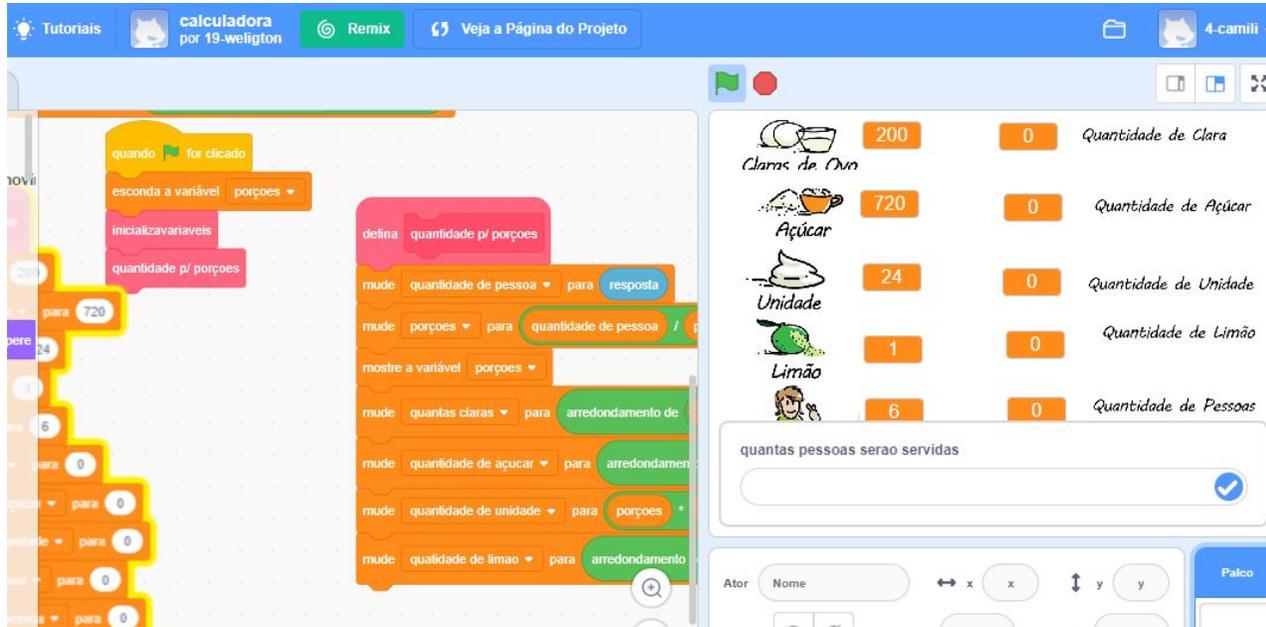
Os resultados obtidos foram excelentes!

- Destaco aqui a descoberta da **programação** para além do entretenimento, o **conhecimento**;
- Os estudantes identificaram a presença do conhecimento matemático na programação a partir da construção das “Calculadoras de Suspiros”, perceberam ainda que podem utilizar a programação para resolver problemas do cotidiano;
- Os estudantes conseguiram compreender a lógica da Calculadora de Suspiros - cálculo de proporção;

Resultados

- Diante de todo aprendizado houve o **fortalecimento** da relação entre professora e estudantes, proporcionando um ambiente **favorável para aprendizagem**;
- Ao término do trimestre os estudantes receberam o certificado da ALURA, regados a suspiros e participação do personagem Naruto (personagem cosplay ligado a GAMES).

Evidências



Códigos do SCRATCH -CALCULADORA DE SUSPIROS



Estudantes no laboratório

E
v
i
d
ê
n
c
i
a
s



Estudante recebendo
certificado ALURA

Um novo desafio! Um novo amor!



COLÉGIO ESTADUAL VICTOR BUSSMANN

Waldemar Stahlke · 31 de mar. · 🌐

Professora Silvana e suas
estratégias para estimular a
garantir a frequência de sua
turminha Edutech 🖥️ ✅

Nesta semana, quem garantiu
100% de frequência ganhou
SUSPIRO!

E o resultado disso?!? SUSPIROS
de FELICIDADE da professora 🧑🏫

#Programa Edutech

#contraturno

#Col. Est. Victor Bussmann

#Campo do Tenente



Evidências



Depoimentos dos estudantes

Evidências

Projetos realizados pelos estudantes
“CALCULADORA DE SUSPIROS”

- <https://scratch.mit.edu/projects/649430646>
- <https://scratch.mit.edu/projects/649426577>



Os culpados!!!!



Patricia Rocha
PF Incrível



Eliane Mudrei
PF Maravilha!

