SÔNIA LOPES ALVES DO AMARAL SANDRA GONÇALVES VILAS BÔAS





SÔNIA LOPES ALVES DO AMARAL SANDRA GONÇALVES VILAS BÔAS





2024

Copyright © 2024 Editora Akademy Editor-chefe: Celso Ribeiro Campos Diagramação: Editora Akademy Revisão: Mônica Machado Brito Capa e ilustrações internas: Mônica Machado Brito

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

A485s

Amaral, Sônia Lopes Alves do. ScratchLab: Telas e trilhas / Sônia Lopes Alves do Amaral e Sandra Gonçalves Vilas Bôas. São Paulo: Editora Akademy, 2024.
ISBN 978-65-80008-43-8
1. Jogos digitais educacionais 2. Ensino médio 3. Ensino de Língua Inglesa 4. Scratch 5. Recursos tecnológicos I. Título
CDD: 372

> Índice para catálogo sistemático: 1. Educação básica 372

Imagem da capa: https://scratchbrasil.org.br/ Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação poderá ser reproduzida por qualquer meio sem a prévia autorização da Editora Akademy. A violação dos direitos autorais é crime estabelecido na Lei n. 9.610/98 e punido pelo artigo 184 do Código Penal.

Os autores e a editora empenharam-se para citar adequadamente e dar o devido crédito a todos os detentores dos direitos autorais de qualquer material utilizado neste livro, dispondo-se a possíveis acertos caso, inadvertidamente, a identificação de

algum deles tenha sido omitida. Editora Akademy – São Paulo, SP

Corpo editorial

Alessandra Mollo (UNIFESP-CETRUS) Ana Hutz (PUC-SP) Ana Lucia Manrique (PUC-SP) André Galhardo Fernandes (UNIP) Andréa Pavan Perin (FATEC) Antonio Correa de Lacerda (PUC-SP) Aurélio Hess (FOC) Camila Bernardes de Souza (UNIFESP/EORTC/WHO) Carlos Ricardo Bifi (FATEC) Cassio Cristiano Giordano (FURG) Claudio Rafael Bifi (PUC-SP) Daniel José Machado (PUC-SP) Fernanda Sevarolli Creston Faria (UFJF) Francisco Carlos Gomes (PUC-SP) Freda M. D. Vasse (Groningen/HOLANDA) Heloisa de Sá Nobriga (ECA/USP) Jayr Figueiredo de Oliveira (FATEC) José Nicolau Pompeo (PUC-SP) Marcelo José Ranieri Cardoso (PUC-SP) Marco Aurelio Kistemann Junior (UFJF) María Cristina Kanobel (UTN – ARGENTINA) Maria Lucia Lorenzetti Wodewotzki (UNESP) Mario Mollo Neto (UNESP) Mauro Maia Laruccia (PUC-SP) Michael Adelowotan (University of JOHANNESBURG) Océlio de Jesus Carneiro Morais (UNAMA) Paula Gonçalves Sauer (ESPM) Roberta Alves Barbosa (PUC-SP) Sandra Gonçalves Vilas Bôas (UNIUBE) Tankiso Moloi (University of JOHANNESBURG)

Este livro foi avaliado e aprovado por pareceristas ad hoc.



Sobre as autoras



Sônia Lopes Alves do Amaral possui mestrado em Educação: Formação Docente para a Educação Básica, pela UNIUBE -Universidade de Uberaba - Campus Uberlândia (2024); pósgraduação *lattus sensus* com especialização em Informática na Educação, pela Universidade Estadual de Montes Claros -UNIMONTES (2019). Graduada em Letras - Inglês também pela UNIMONTES (2007). Possui formação no curso de Secretária Escolar pelo Instituto Federal do Norte de Minas Gerais - IFRNMG (2017). Participante do Grupo de Pesquisa e Formação Docente, Direito de Aprender e Práticas Pedagógicas - FORDAPP, da Universidade de Uberaba. Atua como professora de Língua Inglesa nos Ensinos Fundamental e Médio, tanto na Rede Estadual (SEE-MG) quanto na Municipal (SEMED) de Pirapora-MG.



É doutora em Educação Matemática pelo PPGEM - Programa de em Educação Matemática da UNESP -Pós-Graduação Universidade Estadual Paulista Júlio Mesquita Filho, campus Rio Claro (2017). Possui graduação em Matemática pelo Instituto Superior de Ensino e Pesquisa de Ituiutaba (1985) e pós-graduações lattus sensus em Matemática Pura e Aplicada (1999) e Estatística Aplicada (2003), ambas pela Universidade Federal de Uberlândia, e mestrado em Educação pela Universidade Federal de Uberlândia (2007). Faz parte dos grupos de pesquisas FORDAP/UNIUBE e GPEE/UNESP. Realiza pesquisas em Educação Estatística e Matemática, Tecnologias Digitais ligadas à Educação. Volta-se para os processos de ensinar e aprender e à formação de professores. Atualmente é professora aposentada da Prefeitura Municipal de Uberlândia e professora titular do Programa de Pós-Graduação Profissional em Educação: Mestrado e Doutorado da UNIUBE - Campus Uberlândia, onde é membro titular do colegiado e do Comitê de Ética e coordenadora da linha de pesquisa "Práticas Docentes Educação Básica". para http://lattes.cnpg.br/0119273606197925



No atual cenário da Educação Básica, a inclusão de recursos tecnológicos no ambiente de ensino é cada vez mais imprescindível. Como professor, compreendo a importância de preparar educadores e alunos para enfrentar os desafios da era digital. O material aqui apresentado atende a essa necessidade ao propor uma abordagem inovadora e interativa para o ensino de Língua Inglesa por meio da programação.

O uso do Scratch possibilita a criação de jogos educativos de maneira acessível e lúdica, promovendo o desenvolvimento do raciocínio lógico, da criatividade e das habilidades colaborativas nos estudantes. Este produto é resultado de uma pesquisa aplicada em uma escola pública de Ensino Médio, com o objetivo de explorar as potencialidades das Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDICs) no processo de ensino-aprendizagem.

Este material oferece aos professores da Educação Básica uma ferramenta eficaz para engajar seus alunos, equilibrando o lúdico com o pedagógico. Ao utilizar jogos como recurso didático, os estudantes são incentivados a aplicar conceitos de Língua Inglesa de forma prática, ampliando o vocabulário e reforçando o aprendizado de maneira dinâmica e interativa. Além disso, essa metodologia contribui para a formação de um cidadão mais preparado para o mercado de trabalho do futuro, no qual o domínio da tecnologia será um diferencial essencial.

Convido o leitor a explorar este material e refletir sobre as inúmeras possibilidades que o ensino colaborativo e digital pode proporcionar à Educação Básica, promovendo um aprendizado significativo e transformador.

Prof. Dr. Henrique Campos Freitas Universidade de Uberaba – Uniube



APRESENTAÇÃO	8
INTRODUÇÃO	10
1 OFICINA SCRATCH – CRIANDO O JOGO ACERTE AS CORES EM	
INGLÊS	16
A. Escolhendo o personagem do jogo	16
B. Montando os códigos de programação do personagem Snowman	18
C. Instrução do jogo para os usuários	22
D. Criando os cenários	24
E. Montagem dos códigos dos cenários	29
F. Criando os próximos personagens	31
G. Montando os códigos dos nossos personagens	46
2 CRIAÇÕES DOS ALUNOS - TELAS E TRILHAS	60
2.1 JOGO QuizUnderTheSea	60
2.2 JOGO DIVA E OS ENCANTADOS	73
2.3 JOGO O RESGATE DA PRINCESA VENELOPE	84
2.4 JOGO MYNEW CIBER CAFÉ	98
CONSIDERAÇÕES FINAIS	105
REFERÊNCIAS	108





Caro leitor,

Bem-vindo a este *e-book*, um guia no formato digital: *ScratchLab – Telas e Trilhas*. Este produto educacional é fruto de uma dissertação de mestrado do Programa de Pós-Graduação Profissional em Educação da UNIUBE¹, Campus Uberlânida. Foi desenvolvido com o apoio da Secretaria de Estado de Educação (SEE), no âmbito do Projeto de Formação Continuada e Desenvolvimento Profissional dos Servidores da Educação do Estado de Minas Gerais, *Trilhas de Futuro - Educadores*, nos termos da Resolução SEE nº 4.707, de 17 de fevereiro de 2022. A pesquisa foi realizada na Escola Estadual Deputado Quintino Vargas, na cidade de Pirapora-MG. O objetivo geral foi compreender a constituição dos saberes em Língua Inglesa, de um grupo de alunos do 3º ano do Ensino Médio em Tempo Integral da referida escola, a partir da construção de Jogos Digitais Educacionais, utilizando o *software* Scratch.

Definimos como objetivos específicos: realizar um estudo bibliográfico sobre a temática da pesquisa (TDICs, Jogos Digitais Educacionais, ensino de Língua Inglesa e Scratch); analisar as potencialidades de ensino e de aprendizagem do Inglês por meio do Scratch; aprimorar a constituição dos saberes em Língua Inglesa; elaborar e implementar uma oficina para a criação de Jogos Digitais Educacionais utilizando o *software* Scratch; construir Jogos Digitais Educacionais utilizando o *software*, com os alunos do 3º ano do Ensino Médio em Tempo Integral, da Escola Estadual Deputado Quintino Vargas, a partir dos conteúdos programáticos estudados em Língua Inglesa; e, por fim, construir o produto educacional.

O guia está organizado com a seguinte estrutura: introdução, dois capítulos e finalização. No Capítulo 1 apresentamos a oficina, cujo objetivo foi permitir que os alunos se apropriassem das funcionalidades e das aplicabilidades do *software* Scratch. Com isso, os estudantes puderam posteriormente desenvolver os Jogos Digitais Educacionais explorando os conteúdos estudados em Língua Inglesa. No Capítulo 2, trazemos as telas iniciais e as trilhas dos jogos criados pelas equipes: XLF-XLC, intitulado *QuizUndertheSea*; XAC-XCR-XFR, com o jogo *Diva e os Encantados*; YSL-XMSS, que desenvolveu *O Resgate da Princesa Venelope*; YAC-XAT- XEC, com o jogo *My New Cyber Café*. Para demontrar a trajetória da construção desses jogos, trazemos as principas trilhas criadas ao longo dos procedimentos.

¹ Disponível em: https://uniube.br/curso-presenciais/cursos/pos-graduacao-profissional-em-educacao/repositorio-dedissertacoes-produtos.

Essa organização visa proporcionar uma compreensão clara e detalhada do processo e dos resultados alcançados pelos alunos. Cada subseção destaca as diferentes etapas dos jogos, evidenciando a aplicação prática do Scratch no desenvolvimento de habilidades linguísticas e tecnológicas. Ao final, é possível observar a diversidade e a criatividade dos jogos produzidos, refletindo o sucesso da integração entre educação e tecnologia promovida pela oficina.

Fechamos com as considerações finais e as referências que embasaram este produto educacional.



À medida que o mundo digital se desenvolve, o sistema educacional se adapta. Ser professor na era digital significa ser capaz de se flexibilizar para acompanhar as mudanças oriundas desse desenvolvimento digital. Há diversas ferramentas digitais que podem ser utilizadas pelo professor de Língua Inglesa (LI) para ensinar esse idioma aos seus alunos.

De acordo com Mendonça (2015, p. 46):

As tecnologias digitais são comuns entre os jovens e são bem conhecidas e utilizadas por eles nas horas que passam fora da escola. Ao argumentar que nós, professores, olhemos para fora das instituições de ensino e nos concentremos no que nossos alunos estão fazendo quando não estão na sala de aula, [...] reitera a importância do contexto para compreendermos tal ambiente – um sistema complexo.

Dentre os diversos recursos digitais, tem-se o *software* Scratch, inspirado na linguagem LOGO, porém, com uma interface gráfica mais fácil. O projeto teve início em 2003 e, a partir de 2007, foi lançado o *site*. É um *software* gratuito e está disponível tanto *online* quanto *offline*.

O grupo Lifelong Kindergarten, no Media Lab do Massachusetts Institute of Technology (MIT), desenvolveu o *software*, liderado por Mitchel Resnick. Resnick faz parte da equipe de pesquisas do laboratório do MIT, é chefe do grupo "Jardim de Infância" ao longo da vida no MIT Media Lab e um adepto da teoria do construcionismo de Papert². Em suas pesquisas, explora a forma como as novas tecnologias podem envolver as pessoas em experiências de aprendizagem criativas (Martins, 2012).

O grupo de pesquisa de Resnick criou, entre outras, duas tecnologias educacionais de grande sucesso: o bloco de comandos utilizados nos *kits* de robótica Lego Mindstorms e o Scratch, uma linguagem de programação de computador que permite às crianças criarem e compartilharem histórias interativas, jogos e animações (Martins, 2012).

A princípio, o objetivo de Resnick era implantar uma linguagem de programação simples, que não exigisse do programador um conhecimento prévio, sendo composta por blocos lógicos coloridos e peças de Lego, possibilitando criar histórias, jogos e animações em um ambiente mais atrativo para o aluno (Silva N.; Coutinho, 2022; Silva R.; Pereira, 2022).

² A teoria de Papert trata-se de um ponto de inflexão para o pensamento sobre o aprendizado. Nela, o aprendizado acontece pelo processo de fazer, de colocar a mão na massa; e o aluno constrói a partir de seu interesse, portanto, motivado a aprender. "É o aprender fazendo e o pensar sobre o que está fazendo", assumindo o protagonismo no processo de aprendizagem (Papert, 1985, p. 17).

Em entrevista concedida no mês de abril de 2014, quando esteve em São Paulo para participar do evento *Transformar 2014*, Resnick (2014, p. 01) apontou que:

Nos últimos anos, as escolas públicas vêm incorporando em suas atividades equipamentos como computadores, lousas digitais e projetores multimídia. Para os professores, no entanto, tem sido difícil desenvolver estratégias que usem esses recursos para ensinar os conteúdos. [...] as novas tecnologias ainda servem com frequência para reproduzir um modelo tradicional, com aulas expositivas e pouca construção coletiva do conhecimento. "É necessário oferecer oportunidades para os jovens criarem projetos, experimentarem e explorarem novas ideias" [...]. Só assim, [...] será possível pensar o processo educacional de forma diferente e apoiar abordagens originais, que levem ao aprendizado com sentido.

Tanto para Resnick como para Papert, o importante não é o computador programar a criança, mas sim, a criança programar o computador, situação na qual ela estará no controle, tendo oportunidades de aprendizagem criativa. A metodologia de trabalho defendida por Resnick encontra dificuldades em atingir as escolas, onde as mudanças acontecem paulatinamente; contudo, devem ocorrer com maior facilidade ao longo das próximas gerações, uma vez que "As crianças de hoje é que estarão mais bem preparadas para as mudanças sistêmicas" (Resnick, 2014, p. 02).

O futuro que se descortina exige pessoas aptas a enfrentarem situações inesperadas e desafios envoltos pelas tecnologias, logo, é necessário preparar as crianças de hoje para soluções novas e inovadoras, por isso a necessidade de desenvolver um pensamento criativo. É preciso pensar e agir com rapidez e eficiência e, quando uma criança aprende a programar, está com certeza aprendendo não apenas o código, mas também a decodificação, aprendendo a organizar suas ideias que vão ser importantes quando, mais tarde, esse indivíduo for para o mercado de trabalho.

Atualmente, o Scratch é uma das linguagens de programação mais usada, inspirada na linguagem LOGO, mas com uma interface gráfica fácil e indicada para crianças a partir dos oito anos de idade. O *slogan* do Scratch é baseado em três princípios: imagine, programe e compartilhe, conforme a Figura 01i.

Figura 01i - Slogan do Scratch



Fonte: Adaptado do site do Scratch (2012).

O Scratch é um recurso de linguagem de programação desenvolvido para criação de pequenos programas de maneira simplificada como: jogos, histórias interativas, *gifs*, entre outros. Dessa maneira, está integrado a uma plataforma, permitindo que crianças possam aprender a programar de modo simples, lúdico e eficaz, pois seu ambiente é intuitivo e formado por blocos coloridos que se encaixam perfeitamente para executar os comandos a que forem propostos. De acordo com o que se vê descrito em Scratch (2012, *online*):

O Scratch é uma linguagem de programação e comunidade *online* onde as crianças podem programar e compartilhar mídias interativas, como histórias, jogos e animações, com pessoas do mundo todo. Enquanto criam com o Scratch, elas aprendem a pensar com criatividade, trabalhar de forma colaborativa e raciocinar de forma sistemática.

Diante disso, o Scratch permite que as crianças desenvolvam seu lado cognitivo por meio da programação. Além de compartilhar, podem acessar outros projetos – já disponibilizados no ambiente virtual da própria plataforma –, incrementando assim, o raciocínio lógico.

O Scratch possibilita aos usuários aprenderem por meio de várias competências como: Raciocínio Lógico, Criatividade, Pensamento Sistêmico, Resolução de Problemas, de uma maneira divertida e utilizando a tecnologia, ainda é possível trabalhar de forma colaborativa compartilhando os projetos no *site* do programa. Os alunos que usam o Scratch aprendem a encaixar blocos como um quebra-cabeça ou um jogo de Lego de maneira lógica (Castro, 2017, p. 39).

Para criar programas no Scratch, é necessário conectar os blocos lógicos, e o processo acaba sendo de fácil compreensão, pois é utilizada uma linguagem de programação visual. O *software* Scratch possibilita programar de forma simples, elaborar projetos, compartilhar na *web*, e é um programa livre e gratuito (Silva, N.; Coutinho, 2022).

A plataforma é de fácil acesso e bastante intuitiva (Figura 02i).





Fonte: Scratch (2012).

A Figura 02i mostra a tela inicial do programa, na qual todos os comandos são encaixados para a execução do personagem escolhido.

Na geração digital, o Scratch é o recurso perfeito para unir o lúdico ao digital, sendo indicado para o desenvolvimento da criatividade dos alunos. Essa metodologia torna o aprendizado mais divertido e interessante, possibilitando o ensino do conteúdo de uma maneira leve (Silva, N.; Coutinho, 2022).

O *software* de programação Scratch torna possível ao aluno efetivar a transformação da informação em conhecimento, pois, segundo Miranda (2020, p. 61), ele [o aluno, a criança] não aprende "somente a programar, ela está programando para aprender, para expressar suas ideias e a desenvolver a sua criatividade. Além de ajudar a desenvolver um novo jeito de pensar, de ver o mundo por meio da lógica computacional, que guia qualquer linguagem de programação".

De acordo com Silva, N. e Coutinho (2022), o lúdico é de fundamental importância para o bom desenvolvimento da criança, por meio de brincadeiras, músicas e outros processos de ensino e de aprendizagem.

Podemos dizer que o ensino da LI por meio do *software* Scratch é uma abordagem pedagógica que se dá pela aprendizagem criativa. Entendemos que esse tipo de aprendizagem "busca proporcionar uma experiência educativa inovadora, visando desenvolver habilidades essenciais para a vida em sociedade. Nela, o professor busca criar ambientes propícios ao estímulo da criatividade, da imaginação e da colaboração" (Lemos; Rufino, 2021, p. 08).

Nessa metodologia, os alunos são incentivados a construir conexões pessoais por meio de conteúdos e atividades, o que resulta em uma aprendizagem mais significativa e duradoura. Isso

ocorre porque a aprendizagem criativa também é conhecida por ser dinâmica e adaptável, adequandose às necessidades de cada aluno. Dessa maneira, ela oferece ao estudante a oportunidade de se tornar responsável pelo próprio processo de aprendizagem, pois incentiva e engaja sua participação nas soluções de desafios e problemas.

Conforme a Rede Brasileira de Aprendizagem Criativa (RBAC) (2022, online, grifos nossos),

Para a Aprendizagem Criativa, o processo educacional não acontece de forma linear, mas segue uma espiral onde **imaginamos** o que gostaríamos de criar, **construímos** algo, **brincamos** com materiais e ideias neste processo, **compartilhamos** nossas criações e **refletimos** sobre o como e o que aprendemos, voltando a imaginar novamente.

Ao processo descrito acima, a RBAC (2022) denominou "Espiral da Aprendizagem Criativa" (Figura 03i).



Fonte: RBAC (2022, online).

Segundo a RBAC (2022), os passos retratados na Figura 03i não têm necessariamente que seguir a sequência indicada. Podemos pular para um ou para outro, conforme avançamos com a atividade desenvolvida. A cada passo ou processo de assimilação da aprendizagem disposto na espiral, o aluno aprofunda-se em temáticas e habilidades importantes e exercita a capacidade de pensar, desenhar e implementar ideias.

A aprendizagem criativa é sustentada por "4 Ps" (Figura 04i): projetos, paixão, pares e pensar brincando.

Figura 04i - Os 4 Ps



Fonte: RBAC (2022, online).

De acordo com essa metodologia, o aluno aprende melhor quando tem a oportunidade de construir algo que seja relevante para ele, independentemente do que seja. O processo torna-se mais enriquecedor quando o educando é incentivado a trocar ideias com outros estudantes e a explorar os materiais e os conceitos envolvidos na atividade, de forma livre e descontraídos (RBAC, 2022).

Assim sendo, optamos por incluir na formação do aluno conceitos iniciais de LI aliados à lógica de programação e ao pensamento computacional, que, para Oliveira Jr. *et al.* (2023), envolvem os processos cognitivos os quais buscam entender o problema a ser resolvido e desenvolver possíveis soluções de forma eficiente e criativa.

Os autores Uchôa e Santos (2018) propõem um estudo sobre as possibilidades pedagógicas desse *software* para ensinar e aprender os conteúdos ensinados na LI, partindo da abordagem dos gêneros do discurso. Para eles,

[...] com o Scratch é possível envolver os aprendizes com estratégias de programação envolvendo inúmeras tarefas multimodais. Ao trazer para o ambiente escolar a multimodalidade que faz parte dos aprendizes, promove- se o desenvolvimento das diferentes habilidades linguísticas (Uchôa; Santos, 2018, p. 560).

E podemos ainda nos perguntar, mesmo diante desses argumentos: por que o uso do Scratch para aprender a LI? Finardi, Prebianca e Momm (2013) apontam a importância de aprender Inglês, já que quem fala esse idioma e tem acesso à internet pode buscar com maior facilidade uma gama de informações, tornando-se, dessa forma, cada vez mais incluído socialmente como cidadão. O acesso à informação disponível (grande parte, em Inglês) na internet torna o usuário autônomo no processo de uso e transformação da informação em conhecimento.



OFICINA SCRATCH

CRIANDO O JOGO ACERTE AS CORES EM INGLÊS

A. Escolhendo o personagem do jogo

- 1 Acesse a plataforma do Scratch: <u>https://scratch.mit.edu/</u>.
- 2 Após acessar a plataforma, clique no botão 'Comece a Criar'.

0	<u> </u>	
Criar Explorar Ideias So	ne Q Busca	Inscreva-se Entrar
🛠 O Scratch é a maior comunidade gratuita do mundo d	e programação para crianças . Seu apoio faz a diferen	ça. Fazer doação X
Crie histórias, jogos e animações Compartilhe com pessoas do mundo ℋ Comece a Criar	o todo	Assista ao Video

Figura 01 - Print Screen retirado da plataforma do Scratch

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

3 - Acesse a área de trabalho e exclua o ator 'Gato', mascote do Scratch, no ícone 'Lixeira'.

Barbar	🧃 🎄 Configurações 👻	🊰 Arquivo 👻	🖉 Editar 👻	🔆 Tutoriais	Inscreva-se Entrar
🖉 Cóc	digo 🖌 Fantasias 📢)	Sons			
Movimento	Movimento				
Aparência	mova 10 passos				
Som	gire (* 15 graus				
Eventos	gire *) 15 graus				
Controle	vá para posição aleatória 👻				
Sensores	vá para x: 0 y: 0				
Operadores	deslize por 1 segs, até posiçi	ão aleatória			
O Variáveis	deslize por 1 segs, até x: 0	y. 0			
Meus Blocos				Ator Atori	Palco
	aponte para a direção 90				90
	aponte para ponteiro do mouse 👻				Cenirios
a'	adicione 10 a x				

Figura 02 - Print Screen da interface do editor de projetos no ambiente Scratch

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

4 - Depois de excluído o ator 'Gato', selecione o ícone do 'Gato com um +' em cima, conforme mostra a Figura 03.

Palco Nome Ator X î V ¥ y £ Direção Mostrar Tamanho 0 Ø * Cenários . 1 Q Selecione um Ator L

Figura 03 - Print Screen da interface do editor de projetos (objetos e palco) no ambiente Scratch

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Vamos escolher o personagem que irá compor o nosso jogo, o qual será um Boneco de Neve - em Inglês, Snowman. Para escolher esse ator vamos ao ícone 'Lupa'. Clique em 'Selecione um Ator', abra a aba, procure e clique no ator escolhido e ele irá aparecer dentro do palco.



Figura 04 - Print Screen da interface do 'Selecione um Ator' no ambiente Scratch

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

SERAT	🕄 🌲 Configuraçã	ies 👻 🧖 /	Arquivo 👻	Ø Ed	itar 👻	ģ: Tuto	riais				Inscreva-se	Entrar
🖉 Cóc	ligo 🖌 Fantasias	() Sons										B X
Movimento	Eventos								 Lag		Q.	
Aparência	quando 🏴 for clicado											:
Som	quando a tecla espaço 💌	for pressionada										
Eventos											€ V	
Controle	quando este atornor cicado											
Sensores	quando o cenário mudar par	ra cenário1 🔸										
Operadores	quanda mida = > 10											
Variáveis												
Meus Blocos	quando eu receber mensa	igem 1 💌									•	Palco
	transmita (mensagem 1 •								0	Ator Snowman \leftrightarrow x 142	¥ y 93	
	transmita mensagem 1 •	e espere								Mostrar V 10 Di	eçao 90	Conérios
<u>s</u> *									. (=)			

Figura 05 - Print Screen da interface inicial no ambiente Scratch

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

B. Montando os códigos de programação do personagem Snowman

Observação: toda vez que iniciarmos uma programação no Scratch, temos que começar pela categoria '*Eventos*'.





Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Procure '*Eventos*' na aba '*Código*' e arraste o bloco '*Quando eu receber*' e leve para dentro da área de programação – pois, quando o personagem receber essa mensagem, ele irá realizar uma ação.

<u>8000</u>	🌒 🂠 Configurações 👻 🐺 Arr	quivo 👻 🖉 Editar 👻 🚽	🔆 Tutoriais	Inscreva-se Entrar
😂 Cóc	tigo 🥑 Fantasias 🌒 Sons			
Movimento	Eventos			
Aparência	quando 📔 for clicado			A CONTRACTOR
Som	quando a tecta espaço 🔹 for pressionada	quando eu receber mensagem	1 · · · · · · · · ·	
Eventos	aundo ado ator for clicado			
Controle				
Sensores	quando o cenário mudar para cenáriot 👻			
Operadores	quando ruído + > (10)			
O Variáveis				
Meus Blocos	quando eu receber mensagem 1 +			Ator Snowman \leftrightarrow x 142 \uparrow x 33 Palco
	transmita mensagem 1 •			Mostrar 🗿 🖉 Tamanho (100) Direção (90)
	transmita mensagem 1 🔹 e espere			
e:	-		=	

Figura 07 - Print Screen da interface de programação no ambiente Scratch

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Clique na seta dentro do comando 'Quando eu receber' e você verá abrir uma aba: 'Nova mensagem'.

Figura 08 - Print Screen da interface do botão de programação 'Quando eu receber'



Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Clique em '*Nova Mensagem*' e uma caixa será aberta, na qual iremos escrever a nova mensagem. Escreva dentro do espaço da caixa: '*Boneco-de-Neve*'. Feito isso, quando o personagem receber essa mensagem, ele irá aparecer.

Novo nome de r	mensagem:	
boneco-de-neve	à	
	Consular	01

Figura 09 - Print Screen da interface de novo nome de mensagem

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Para que a sequência da programação aconteça, precisamos acessar 'Aparência' na aba de códigos.



Figura 10 - Print Screen da interface da aba de códigos no ambiente Scratch

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Vamos selecionar o código 'Mostre' e encaixar abaixo do bloco 'Quando eu receber'.



Figura 11 - Print Screen da interface da sequência de códigos

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).

Depois de realizada essa sequência, queremos que o Snowman forneça algumas informações, falando. Para isso, continuamos no comando '*Aparência*' e vamos em '*Diga Olá por 2 segundos*', encaixe no bloco '*Mostre*' e escreva a mensagem que o boneco irá dizer: '*Hey! Welcome to my world of ice!*' e, depois disso, mude o tempo pelo qual o boneco irá falar para 3 segundos.

quando ei	ı receber	bone	co-de	-neve	•				
mostre									
diga He	y! Welcor	ne to m	iy Woi	'ld of I	ce!	por (3	segur	ndos

Figura 12 - Print Screen da interface da sequência de códigos do Boneco de Neve

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).

Depois dessa mensagem, o personagem continuará falando, então, vamos arrastar outro/próximo bloco: '*Diga olá por 2* segundos' e, dentro desse espaço, vamos escrever a mensagem que o Snowman irá dizer: '*Vamos praticar o seu Inglês?*'.

Figura 13 - Print Screen da interface da sequência de códigos do Boneco de Neve

quando eu receber boneco-de-neve 💌				
mostre a a a a a				
diga Hey! Welcome to my World of Ice!	por	3	segur	idos
diga (Vamos praticar o seu inglês?) por (2	segu	ndos	

Agora iremos criar o botão '*Start*' para dar início ao jogo – mas, antes, temos que dar um comando para nosso personagem falar sobre o botão. Continuamos no bloco '*Aparência*' e arrastamos o comando '*Diga olá por 2 segundos*', apague a mensagem que está lá e escreva o que o boneco irá dizer: '*Clique no botão* ''*Start*'' para começar'.

Depois disso, Snowman dirá outras palavras, então, arraste e encaixe abaixo do bloco que acabamos de criar, o bloco '*Diga*' e insira a seguinte mensagem: '*Let's go!*'.

F igura 14 - <i>Print Screen</i> da interfa	ce da sequência d	le códigos do	boneco-de-neve
--	-------------------	---------------	----------------

<u> </u>
quando eu receber boneco-de-neve 👻
mostre
diga Hey! Welcome to my World of Ice! por 3 segundos
diga Vamos praticar o seu inglês? por 2 segundos
diga Clique no botão "Start" para começar! por 3 segundos
diga Let's go!

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Agora, temos a nossa primeira sequência de comandos do nosso personagem Snowman, como podemos ver na Figura 14.

Atenção: é sempre importante observar, na sequência que foi criada, se as mensagens estão sendo transmitidas e recebidas corretamente.

C. Instrução do jogo para os usuários

Para iniciar as instruções, vamos procurar '*Eventos*' na aba de códigos e arrastar o comando '*Quando eu receber*' para a área de programação. Em seguida, clicamos na seta para abrir a aba '*Nova mensagem*', escrevendo '*Instruções*'.



	Nova wensagem	
	a car baile security from	
Novo no	ome de mensagem:	

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).

Volte à aba 'Aparência', encontre e arraste o comando 'Diga olá por 2 segundos', escrevendo a instrução que o boneco irá dizer: 'Tente acertar as cores das frutas em Inglês', colocando o tempo em 3 segundos. O personagem falará algo mais na sequência, então, retornamos para 'Aparência' e arrastamos o bloco 'Diga olá por 2 segundos', inserindo a mensagem: 'Good luck!'.

Figura 16 - Print Screen da interface da sequência de códigos das instruções

quando eu receber instruções 🗸
diga Tente acertar as cores das frutas em inglês! por 3 segundos
diga Good luck! por 2 segundos

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Finalizamos a segunda sequência de comandos do nosso personagem Snowman, como podemos ver na Figura 16.

Agora, para criar nossa terceira e última sequência de comandos do Snowman, vamos para a aba 'Eventos'. Arraste o bloco 'Quando o cenário mudar para' dentro da área de programação.



Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).

Em seguida vamos em '*Aparência*', arrastamos o bloco '*Esconda*' e encaixamos no bloco '*Quando o cenário mudar para*'. Ao completar todos os detalhes do cenário, selecionamos '*Cenário* 2'.

Figura 18 - Print Screen da interface de códigos 'Quando o cenário mudar para'

	-						
quando o	cen	ário r	nudar	para	cen	ário2	•
esconda			,				,

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Quando o Snowman proferir todas as instruções, também queremos que ele desapareça, então vamos encaixar o comando '*Esconda*' abaixo da sequência onde está escrito a frase '*Good luck!*'.

Figura 19 - Print Screen da interface da sequência de códigos das instruções

quando eu receber instruções 💌
diga Tente acertar as cores das frutas em inglês! por 3 segundos
diga Good luck! por 2 segundos
esconda a la

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Em seguida, queremos que Snowman transmita uma mensagem para o personagem seguinte, porque, quando o boneco de neve desaparecer, esse próximo ator irá surgir.

Para que isso aconteça, vamos em '*Eventos*', procuramos o bloco '*Transmita*' e encaixamos abaixo do bloco '*Esconda*' que havíamos encaixado logo antes. Feito isso inserimos os dizeres: '*Mostrar-maçã*', que é o novo personagem que iremos criar.

quando eu receber instruções 💌
diga Tente acertar as cores das frutas em inglês! por (3) segundos
diga Good luck! por 2 segundos
esconda
transmita mostrar-maçã 🔻

Figura 20 - Print Screen da interface da sequência de códigos das instruções

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Finalmente terminamos de criar a sequência de códigos do Snowman.

D. Criando os cenários

Para criar ou alterar cenário, clicamos no ícone 'Selecionar Cenário', abrimos a janela dos cenários e selecionamos aquele que nos interessa. Vamos escolher uma imagem alusiva ao nosso boneco de neve, ou seja, buscando algo sobre gelo.



Figura 21 - Print Screen da interface de 'Selecionar Cenário'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Ao abrir a aba de cenários pesquisamos com a 'Lupa', escrevendo o nome do cenário escolhido, 'Winter', pois, como o personagem do jogo é o boneco de neve, o contexto deveria ser ligado ao inverno. Clicamos no cenário escolhido e esse irá aparecer no palco.



Figura 22 - Print Screen da interface da escolha do cenário

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

O primeiro cenário foi selecionado, mas vamos escolher outros. Para isso, vamos ao ícone/aba '*Cenário*', que fica perto dos códigos, clicamos novamente na '*Lupa*' e escolhemos os demais relacionados ao gelo. O segundo cenário é o '*Artic*'.



Figura 23 - Print Screen da interface da aba 'Cenário'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Agora vamos escolher o cenário que irá aparecer no final do jogo. Para criá-lo, vamos em 'Selecionar Cenário', procuramos o pincel 'Pintar', para abrir as abas a fim de desenhar/pintar essa imagem.



Figura 24 - Print Screen da interface da aba 'Pintar'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Feito isso, veremos que cada cenário tem um número e que o final está em branco. Desse modo, fica o questionamento: "Como faço para mudar a cor desse cenário?".

1 - Vamos selecionar a forma 'Retângulo'.



Figura 25 - Print Screen da interface de alteração do cenário

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

2 – 'Preencher' - para mudar de cor e diminuir o brilho.

	_				
Co	72			۲	
(1 72				
				-	
Sa	turaci	No 60			
Sa	turaçi	ão 60	\bigcirc		
Sa	turaçi ilho	ão 60 0	С		D
Sa Br	turaçi ilho	ao 60 0	C		

Figura 26 - Print Screen da interface do preenchimento do cenário

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).

3 - Preencher o cenário arrastando o cursor até que fique todo preto.



Figura 27 - Print Screen da interface da aba 'Cenário'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Escrevemos a frase que deve vir dentro do cenário final: selecione '*Texto*' e clique dentro do quadro preto, independentemente do lugar.

Figura 28 - Print Screen da interface de alteração do texto do cenário



Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Em seguida, vamos em '*Preencher*', mudamos a saturação para 100 e o brilho para 0 e escrevemos a frase '*End of Game*'.



Figura 29 - Print Screen da interface de alteração do texto do cenário

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Para encerrar a criação dos nossos cenários, vamos mudar a fonte da letra da frase 'End of game' que está (Sans Serif) para Pixel.





Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Figura 31 - Print Screen da interface de alteração do texto do cenário



Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

E. Montagem dos códigos dos cenários

Observação: toda vez que a pessoa for iniciar um jogo no Scratch, ela deve clicar na '*Bandeira verde*' e, quando for parar, precisa clicar no '*Círculo vermelho*'. Veja a Figura 32:





Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Para iniciarmos nossa programação dos cenários, clique em 'Palco'. Logo após vamos em 'Eventos' e arrastamos o comando 'Quando bandeira verde for clicado' para dentro da área de programação. Depois procuramos o comando 'Transmita' e o encaixamos no comando 'Quando bandeira verde for clicado', selecionamos a seta para escolher a mensagem 'Boneco-de-neve' e, assim, o Snowman irá transmitir todas as mensagens que foram programadas para ele.

Figura 33 - Print Screen da interface do código 'Quando bandeira verde for clicado'



Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).

Dando sequência, queremos que, após clicarem na bandeirinha, seja transmitida outra informação. Então arrastamos o comando '*Transmita*', clicamos em '*Nova Mensagem*' e a escrevemos: '*Mostrar botão Start*'.

Novo nome de m	ensagem:	
mostrar botão St	art	

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).

Após fazermos as transmissões das mensagens, não queremos que a primeira tela seja a tela final '*End of Game*'.

Para mudarmos isso, vamos em '*Aparência*' e arrastamos o comando '*Mude para o cenário*'. Clicamos na seta para abrir as opções de cenários criados e escolhemos '*Winter*'. Essa é a primeira sequência que criamos para os cenários.

Figura 35 - Print Screen da interface do código 'Quando bandeira verde for clicado'

quando 🏁 for clicado
transmita boneco-de-neve -
transmita mostrar botão Start 👻
mude para o cenário Winter -

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).

Agora criaremos mais duas sequências: indo para *'Eventos'*, arrastamos o comando *'Quando bandeira verde for clicado'* e deixamos reservada, pois nessa sequência vamos usar uma variável. Deixamos em aberto e passamos para o próximo. Continuamos no bloco *'Eventos'* e arrastamos o comando *'Quando eu receber'*. Vamos criar uma nova mensagem, que será a do Cenário 2, *'End of Game'*. Deixamos essas sequências reservadas e posteriormente voltaremos para dar continuidade.

F. Criando os próximos personagens

Inicialmente vamos escolher nossos personagens, depois os programaremos um a um. O primeiro que vamos escolher é o botão *'Start'*: vamos na aba *'Selecione um Ator'*, clicamos na *'Lupa'* e, em seguida, a aba com as opções de atores é aberta para que se defina aquele desejado.



Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Para encontrarmos nosso ator/personagem, escreva 'Button' e clique na 'Lupa' para procurar. Assim, serão listados todos os atores com esse nome e selecionamos o 'Button2'.



Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Selecione o botão, arraste-o para abaixo do Snowman, centralizando-o em relação aos outros elementos.





Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

O nosso botão 'Start' tem duas fantasias, porém, só queremos utilizar uma. Para modificar isso vamos à aba 'Fantasias', ao lado de 'Código'.

Figura 39 - Print Screen da interface de abas



Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Em seguida, excluímos a segunda fantasia, de modo que fique apenas uma para modificarmos.

Figura 40 - Print Screen da interface da fantasia do ator



Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).

Agora que estamos apenas com uma fantasia, vamos escrever 'Start' com a fonte Pixel e centralizá-lo no botão, apenas arrastando o texto escrito.



Figura 41 - Print Screen da interface da fantasia do ator

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Agora que o botão está pronto, vamos selecionar o restante dos nossos personagens e, na sequência, fazer a programação de cada um deles.

Vamos procurar o ator 'Apple' seguindo a mesma trilha que fizemos para encontrar o botão.



Figura 42 - Print Screen da interface da escolha do 'Selecione um Ator'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Após encontrarmos a maçã, vamos para o próximo personagem, mas seguiremos outra trilha, que será de fantasias.

Com o personagem 'Apple' selecionado, vá para a aba 'Fantasias', clique em 'Escolher fantasias' e procure por 'Bananas'.



Figura 43 - Print Screen da interface do 'Escolher Fantasia'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).



Figura 44 - Print Screen da interface da escolha do 'Selecione um Ator'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).



Figura 45 - Print Screen da interface da aba 'Fantasias'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Seguindo essa mesma trilha, escolha a próxima fantasia: 'Watermelon-a'.

Figura 46 - Print Screen da interface da aba 'Fantasias'



Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Após selecionarmos todas as fantasias, voltaremos para a área de programação. Lembrando que cada fantasia tem um número e um nome, não se esqueça!
Vamos continuar a procurar os nossos personagens, que serão nossos botões. No total serão cinco – três botões seguirão as cores das nossas fantasias: vermelho, amarelo e verde. Vá para 'Selecione um Ator' e procure pela palavra 'Button'.



Figura 47 - Print Screen da interface 'Selecione um Ator'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

	Figura 48 - Pru	nt Screen da	interface Sel	ecione um Al	tor
🔶 Voltar			S	alecione um Ator	
Q button	×	Tudo Animais I	Pessoas Imaginários	Dança Músic	a Esportes Com
				×	
Button1	Button2	Button3	Button4	Button5	Home Button

Figura 48 - Print Screen da interface 'Selecione um Ator'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Selecione 'Button3', vá em 'Fantasias' e exclua a segunda fantasia desse botão. Agora, vamos alterar sua cor.



Figura 49 - Print Screen da interface da aba 'Fantasias'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Clique na seta para selecionar nosso ator.



Figura 50 - Print Screen da interface de alteração da fantasia

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Para mudar a cor, clique em 'Preencher' e altere para cor 0, saturação 100 e brilho 100.

Figura 51 - Print Screen da interface de alteração da fantasia

Cor 0
Saturação 100
Brilho 100

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Para a borda do nosso botão utilizamos um gradiente. Clique em '*Preencher*' e selecione o primeiro quadrado, mude a cor para 0, saturação para 50 e brilho 67.



Figura 52 - Print Screen da interface de alteração da fantasia

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).

Agora selecione o outro quadrado e mude a cor para 0, saturação 100 e brilho 65.

Preencher Cont
Troque
Cor 0
Saturação 100
Brilho 65

Figura 53 - Print Screen da interface de alteração da fantasia

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).

Em seguida, vamos fazer um texto no nosso botão: escreveremos '*Red*'. Clique no T de '*Texto*', clique em qualquer lugar do seu ator e escreva '*Red*', mude a cor para branco em '*Preencher*' e utilize a fonte Pixel.



Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Observação: lembre-se de sempre posicionar e centralizar personagens e textos de acordo com a sua escolha.

Para não perdermos tempo lidando com um ator por vez, vamos fazer uma trilha mais rápida, um atalho. Com o botão direito do *mouse* selecionando '*Meu personagem*', vou clicar em duplicar 2 vezes, criando mais dois botões iguais para que depois os modifiquemos.





Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Após criar mais dois botões vamos alterar o '*Button4*'. Para mudar a cor vamos em '*Preencher*' e passamos a cor para 17, saturação para 100 e brilho para 100.

Preencher Conto
Cor 17
Saturação 100
Brilho 100

Figura 56 - Print Screen da interface da alteração da fantasia

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).

Seguindo esse mesmo caminho, selecionamos a borda e mudamos os tons de cada quadrado de cores. Primeiro quadrado: cor 17, saturação 50 e brilho 100.

Cor 17	17 17 17 17 17 17 17 17 17 17
Cor 17	Troque
Cor 17	17 Jração 50
	Jração 50
	Jração 50
Saturação 50	

Figura 57 - Print Screen da interface de alteração da fantasia

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).

Segundo quadrado: cor 16, saturação 100 e brilho em 65.



Figura 58 - Print Screen da interface da alteração da fantasia

Agora vamos alterar o texto, que era '*Red*', para '*Yellow*', amarelo em Inglês. Selecione o texto e reescreva.



Figura 59 - Print Screen da interface de alteração da fantasia

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Vamos agora para o *'Button5'*, vamos alterar a cor e o texto assim como fizemos com os outros botões.

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Para escolher um tom de verde, mudamos a cor para 29, saturação para 100 e brilho 100.

Preencher • Cor
Cor 29
Saturação 100
Brilho 100

Figura 60 - Print Screen da interface da alteração da fantasia

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).

Para a borda utilizaremos cor 29, saturação 100 e brilho em 91.

Preencher Cc
Troque
Cor 29
Saturação 50
Brilho 91

Figura 61 - Print Screen da interface de alteração da fantasia

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).



Figura 62 - Print Screen da interface de alteração da fantasia

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Agora que mudamos a cor dele para verde, alteramos seu texto para verde em Inglês: 'Green'.



Figura 63 - Print Screen da interface de alteração da fantasia

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Após selecionar e alterar os botões, a tela fica assim como na Figura 64.



Figura 64 - Print Screen da interface do resultado da programação

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Finalizando a criação de todos os nossos personagens com os botões 'Certo' e 'Errado', vamos em 'Selecione um Ator'. Procure por 'Button' e selecione o 'Button4'.

✦ Voltar			S	elecione um Ator	
Q button	×	udo Animais P	essoas Imaginários	Dança Música	Esportes Co
				X	
Button1	Button2	Button3	Button4	Button5	Home Button

Figura 65 - Print Screen da interface de 'Selecione um Ator'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Com esse ator selecionado, vá para 'Fantasias' e exclua a segunda fantasia desse botão, mantendo apenas a primeira.

Figura 66 - Print Screen da interface da aba 'Fantasia'



Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Logo em seguida, vamos novamente procurar por outro ator seguindo a mesma trilha que fizemos para o botão '*Certo*'. E selecione o '*Button5*'.



Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Com o ator selecionado, vá novamente para 'Fantasias' e exclua a primeira, mantendo a segunda.

Figura 68 - Print Screen da interface da aba 'Fantasia'



Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

G. Montando os códigos dos nossos personagens

Para iniciarmos a nossa programação de cada botão/personagem, selecione primeiro o botão 'Start' e vá para a área 'Códigos'.

Com o ator selecionado, procure na aba código 'Eventos' e arraste o bloco 'Quando eu receber', clique na seta e selecione a mensagem 'Mostrar botão Start'.

Figura 69 - Print Screen da interface do código 'Quando eu receber'



Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Queremos que nosso ator apareça quando ele receber a mensagem. Para isso, vá até 'Aparência' e arraste o bloco 'Mostre' para encaixá-lo abaixo do 'Quando eu receber'.

Figura 70 - Print Screen da interface da sequência de código de 'Mostrar botão Start'

quando e	eu receber	m	ostrar	botão	o Stari	t 🔹	
mostre							

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).

Após fazer essa sequência, queremos que nosso botão, depois de ser selecionado no jogo, desapareça. Para fazermos isso, vamos em '*Eventos*' e arrastamos o bloco '*Quando eu receber*'.

Figura 71 - Print Screen da interface do código de 'Esconder botão Start'

quando eu receber	esconder botão Start 👻

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Logo após, clicamos na seta e criaremos uma nova mensagem, 'Esconder botão Start'. Para escondê-lo, vamos em 'Aparência' e arrastamos o bloco 'Esconder' para se encaixar no bloco 'Quando eu receber'.



Figura 72 - Print Screen da interface da 'Nova Mensagem'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Figura 73 - Print Screen da interface da sequência de códigos 'Esconder botão Start'

				-			
quando e	u receber	es	conde	er botá	ão Sta	rt 🔻) .
\sim	· •						
esconda							

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Para todos os nossos personagens: queremos que eles não apareçam na tela do '*End of Game*'. Assim, criaremos uma sequência específica para **todos**. Vá para '*Eventos*', arraste o bloco '*Quando o cenário mudar para*', clique na seta e mude para '*Cenário2*'. Depois, vá para '*Aparência*' e encaixe o bloco '*Esconda*'.



Figura 74 - Print Screen da interface da sequência de códigos 'Cenário2'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Na próxima sequência, a ideia é que, quando o usuário que estiver jogando clicar no botão 'Start', ele realize uma ação. Então, em 'Eventos', procure 'Quando esse ator for clicado' e arraste para a área de programação do nosso botão 'Start'.



Figura 75 - Print Screen da interface do código 'Quando este ator for clicado'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).

Quando o nosso ator for clicado, queremos que ele emita um som; para isso, procuramos 'Som' na aba de 'Códigos' e arrastamos o bloco 'Toque o som' para se encaixar abaixo do 'Quando este ator for clicado'.

Figura 76 - Print Screen da interface da sequência de códigos 'Quando este ator for clicado'



Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Depois de esse ator emitir o som, queremos que ele desapareça após ser clicado. Vá para *'Eventos'* e arraste o bloco *'Transmita'*, selecione a seta e clique na mensagem *'Esconder botão Start'*.

Figura 77 - Print Screen da interface da sequência de códigos 'Quando este ator for clicado'

quando este ator for clicado	
toque o som pop 🔹	
transmita esconder botão S	Start 🗸

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Depois que o ator for clicado e desaparecer da tela, queremos que nosso cenário mude para o próximo, o '*Artic*'. Vá para '*Aparência*' e arraste o bloco '*Mude para o cenário*'. Na seta, selecione o cenário '*Artic*'.

Figura 78 - Print Screen da interface da sequência de códigos 'Quando este ator for clicado'

quando es	ste ator f	or clica	do	
toque o se	om pop			
transmita	escon	der bot	ão Stari	•
mude par	a o cená	rio A	rctic 🔻	

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Lembrando que, no início, criamos uma mensagem '*Instruções*' direcionada ao nosso Snowman, mas não criamos a programação de receber. Assim, aqui no botão '*Start*' vamos transmitir essa mensagem a fim de que nosso boneco de neve a receba.

Vá para 'Eventos' e encaixe o bloco 'Transmita e espere' e clique na mensagem 'Instruções'.

Figura 79 - Print Screen da interface da sequência de códigos 'Quando este ator for clicado'

quando este ator for clicado	
toque o som pop 👻	
transmita esconder botão Start -	
mude para o cenário Arctic 🗸	
transmita instruções 🗸 e espere	

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Após as instruções serem transmitidas, queremos que nossos botões apareçam na tela. Em '*Eventos*', encontre e arraste o bloco '*Transmita*', depois disso, clique na seta e crie uma nova mensagem: '*Mostrar botões*'.

Novo nome de mensagem: mostrar botões		
mostrar botões	iensagem:	
		iensagem:

Figura 80 - Print Screen da interface do 'Novo nome de mensagem'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).

Finalizamos aqui a nossa última sequência de programação do nosso botão 'Start'.

quando este ator for clicado
toque o som (pop 👻
transmita (esconder botão Start 👻)
mude nara o cenário Arctic -
transmita (instruções –) e espere
transmita (mostrar botões 🔹)
-

Figura 81 - Print Screen da interface da sequência de códigos 'Quando este ator for clicado'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Agora vamos fazer a programação do nosso personagem 'Apple', que possui as fantasias 'Bananas' e 'Watermelon-a'.

Para iniciarmos devemos lembrar: toda vez que formos iniciar uma programação no Scratch, temos que começar pela categoria *'Eventos'*.

Bom, queremos que nossos botões sumam/escondam-se na primeira tela. Para isso, vá em '*Eventos*' e arraste o bloco '*Quando bandeira verde for clicado*'.

Figura 82 - Print Screen da interface do código 'Quando bandeira verde for clicado'



Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Após isso, vá em 'Aparência' e encaixe o bloco 'Esconda' abaixo do 'Quando bandeira verde for clicado'.



Figura 83 - Print Screen da interface do código 'Quando bandeira verde for clicado'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Vamos para a próxima sequência: em *'Eventos'*, arraste o bloco *'Quando eu receber '* e clique na seta para mudar a mensagem *'Mostrar-maçã'*.





Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).

Vá em 'Aparência' e encaixe o bloco 'Mostre'.

Figura 85 - Print Screen da interface do código 'Mostrar-maçã'



Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).

Agora iremos criar uma variável, porque temos fantasias e elas precisam ir mudando durante o jogo. Procure na aba '*Códigos*', '*Variável*' e crie uma variável com o nome '*Fantasia*'.

Nova	a Variável 🗙
Nome da nova va	riável:
fantasia	
Para todos os atores	○ Apenas para este ator
	Cancelar OK

Figura 86 - Print Screen da interface nova variável: 'Fantasia'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Após isso arraste o bloco '*Mude para*' para a área de programação, vá para '*Aparência*', procure a variável '*Fantasia número*' e a coloque dentro do nosso bloco.

quando	eu rec	eber	mos	trar-rr	naçã 🖣				
mostre	-								
mude	fantas	ia 🔻	para	fai	ntasia	núi	nero	-	

Figura 87 - Print Screen da interface da sequência de códigos 'Mostrar-maçã'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Ainda em '*Aparência*', encaixe embaixo o bloco '*Mude para a fantasia*' e selecione a fantasia da maçã.

quando	eu receber	mostr	ar-maçã 🝷	1.00	
mostre	<u>.</u>				
mude	fantasia •	para	fantasia	número 👻	7

Figura 88 - Print Screen da interface da sequência de códigos 'Mostrar-maçã'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Faça essa mesma sequência para as outras fantasias com seus respectivos nomes, retire o *Mostre* ' e acrescente o bloco *'Espere 1 seg'*.

Figura 89 - Print Screen da interface da sequência de códigos 'Mostrar banana'

quand	o eu receber	mostr	ar banana	•	
espere	1 seg	2			
mude	para a fantasi	a Bar	nanas 🚽		
mude	fantasia 💌	para	fantasia	número	-

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

quande	o eu receber	mostra	ar melanc	ia 💌		
espere	1 seg		5			
mude	para a fantas	ia Wal	ermelon-a	a 🕶		
mude	fantasia 💌	para	fantasia	núme	10 💌	1

Figura 90 - Print Screen da interface da sequência de códigos 'Mostrar melancia'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Finalizamos aqui nossos códigos das fantasias. Iremos montar os códigos dos botões, iniciando com o botão vermelho e dando sequência nos outros.

Lembrando que todos os nossos personagens e botões já estão com dois códigos prontos: quando o cenário mudar para o final eles somem e, quando a bandeirinha for clicada, eles se escondem.

Agora vamos para a próxima sequência, na qual, quando o usuário que estiver jogando clicar nos botões, eles realizem uma ação. Então, em *'Eventos'*, procure *'Quando esse ator for clicado'* e arraste para a área de programação de cada um dos botões: *Red, Yellow* e *Green*.

Quando os nossos atores forem clicados, queremos que eles emitam um som, para isso procuramos 'Som' na aba de 'Códigos' e arrastamos o bloco 'Toque o som' para se encaixar abaixo do 'Quando este ator for clicado'.



Figura 91 - Print Screen da interface da sequência de código 'Quando este ator for clicado'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Quando nosso botão for clicado novamente, queremos que ele realize outra ação. Criamos uma nova sequência: em '*Eventos*' procure '*Quando esse ator for clicado*' e arraste para a área de programação.

Vá para 'Controle', procure e arraste o bloco 'Se então, senão'.



Figura 92 - Print Screen da interface da sequência de código 'Quando este ator for clicado'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).

Vamos preencher ess vazio que está entre o 'se' e o 'então': vá para os operadores e encaixe nesse vazio o bloco 'Vazio = 50'.

Figura 93 - Print Screen da interface da sequência de código 'Quando este ator for clicado'



Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Quando a nossa fantasia 'Maçã' for '= 1', que é o número da fantasia dela, nosso código vai transmitir: 'Acerto'. Caso não seja o número 1, transmitirá: 'Erro'. Para isso, iremos em 'Variável' procurar nosso bloco na variável 'Fantasia' para encaixar dentro do nosso operador.

Figura 94 - Print Screen da interface da sequência de código 'Quando este ator for clicado'



Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).

Eu quero que ele transmita '*Acerto*' se a fantasia for '= 1'. Vá para '*Eventos*', procure o bloco '*Transmita*' e crie uma nova mensagem: '*Acerto*'. Depois que o acerto for transmitido, queremos que se passe para outra fantasia. Para isso, use o bloco '*Transmita e espere*' e selecione a próxima fantasia.

quan	ndo este ator for clicad	10	
se	fantasia =	1 então	
tra	insmita acerto 🔹		
tra	insmita (mostrar ban	ana 🔹 e es	pere
senă	io		

Figura 95 - Print Screen da interface da sequência de código 'Quando este ator for clicado'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Caso não seja o número 1, a mensagem transmitida será: '*Erro*'. Para isso, encaixe o bloco '*Transmita*' dentro da nossa sequência do '*senão*' e crie uma nova mensagem '*Erro*'.

se 🔇	fanta	isia) =	1	então
trans	mita a	certo 🔻		
			4	
trans	mita n	nostrar b	anana 🝷	e espe
senão				

Figura 96 - Print Screen da interface da sequência de código 'Quando este ator for clicado'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Bom, eu quero que meus botões apareçam, então vamos criar uma sequência para que isso aconteça. Vá a '*Eventos*', procure o bloco '*Quando eu receber*' e selecione '*Mostrar botões*'. Depois, vá a '*Aparência*' e procure '*Mostre*'.



Figura 97 - Print Screen da interface da sequência de código 'Mostrar botões'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Todos esses códigos que foram feitos para o botão vermelho serão copiados para os botões verde e amarelo. O que irá mudar apenas serão: o número correspondente à fantasia (para o amarelo será '*Fantasia* = 2' e o verde, '*Fantasia* = 3') e as mensagens a serem transmitidas após o acerto.

uando	este	ator for o	licado		
e	far	itasia	2	entāc	
trans	mita	acerto	•		
trans	mita	mostra	melanc	ia 🔹 e	esp
enão					
trans	mila	erro 🕶			
					1

Figura 98 - Print Screen da interface da sequência de código 'Quando este ator for clicado'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

-	
• <(fantasia = 3 então
transmit	a (acerto 🔹
transmit	a end of game 🔹 e espe
enão	

Figura 99 - Print Screen da interface da sequência de código 'Quando este ator for clicado'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Vamos começar agora a sequência de comandos do nosso botão 'Acerto'. Vá para eventos, procure o bloco 'Quando eu receber', coloque na área de programação do nosso botão 'Acerto' e selecione a mensagem 'Acerto'.





Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).

Quando o nosso botão receber essa mensagem, queremos que ele realize uma ação, que é aparecer. Para isso, vá para '*Aparência*', procure o bloco '*Mostre*' e encaixe abaixo do nosso bloco '*Quando eu receber*'.

quando eu receber	acerto	
mostre		
any		

Figura 101 - Print Screen da interface da sequência do código 'Acerto'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Quando o botão aparecer, queremos que ele emita um som. Vá para 'Som', encaixe o bloco 'Toque o som' e escolha o som que você quer. Aqui escolhemos 'Magic Spell'.



Figura 102 - Print Screen da interface da sequência do código 'Acerto'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).

A partir disso, vá para 'Controle' e procure o bloco 'Espere um segundo', depois vá para a 'Aparência' e encaixe abaixo o bloco 'Esconda'.



quando eu recebe	r acerto •
mostre	
toque o som Ma	gic Spell 👻
espere 1 seg	
esconda	ан 1 с. – с

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do *software* Scratch (2024).

Essa mesma sequência vai para o nosso botão de erro. Iremos apenas mudar o bloco 'Quando eu receber' para 'Erro' e o 'Toque o som' para 'Oops'.

quando eu receber	erro 🔹
mostre	
toque o som Oops	-
espere 1 seg	

Figura 104 - Print Screen da interface da sequência do código 'Erro'

Fonte: Elaborado pela pesquisadora a partir do software Scratch (2024).

Desse modo, finalizamos a oficina do jogo *Acerte as Cores em Inglês*, utilizando o Scratch com os alunos participantes da pesquisa. Enfatizamos a importância desse evento para que eles se apropriassem das ferramentas e possibilidades presentes no Scratch para então desenvolverem seus próprios jogos utilizando os conteúdos estudados em Língua Inglesa.

A seguir, apresentamos as trilhas dos jogos criados pelos estudantes, visando demonstrar a desenvoltura deles na utilização do Scratch. Ressaltamos que não foi feita descrição ou explicação detalhada dessas trilhas, pois os jogos desenvolvidos pelos alunos utilizaram códigos semelhantes aos ensinados durante a oficina.



CRIAÇÕES DOS ALUNOS

TELAS E TRILHAS

2.1 JOGO QuizUndertheSea

	TELA INICIAL DO JOGO QuizUndertheSea
	View of the second seco
NOME DO JOGO	QuizUndertheSea
EQUIPE/autoras	XLF e XLC
LINK DO JOGO	https://scratch.mit.edu/projects/929242079
OBJETIVO DO JOGO	 Ensinar e reforçar o uso correto dos conceitos do tempo verbal <i>Simple Past.</i> Ampliar e consolidar o vocabulário aprendido em sala de aula; desenvolver habilidades de comunicação básica em Inglês fazendo uso de <i>greetings</i> (saudações, pronomes e verbos).
HABILIDADES	 Ampliação e consolidação de palavras e expressões em Inglês, permitindo um uso mais amplo e preciso do idioma. Melhoria nas habilidades de comunicação básica, prática de diálogos e interações sociais em Inglês. Uso correto dos conceitos sobre o <i>Simple Past Tense</i>, incluindo a formação de frases e o entendimento dos

Storytelling do jogo QuizUndertheSea

No fundo do oceano, onde a luz do sol mal alcança, encontra-se um mundo misterioso e fascinante. Neste reino azul profundo, habitado por criaturas fantásticas, uma aventura intelectual está prestes a começar. Conheça **QuizUndertheSea**, um jogo interativo que mergulha os participantes em um quiz submarino.

A história que queremos contar é a de um encontro inusitado entre uma água-viva astuta e um tubarão entusiasta. A Água-Viva, conhecida por sua sabedoria e curiosidade, assumirá o papel de entrevistadora, guiando os jogadores através das perguntas desafiadoras. Enquanto isso, o Tubarão, com seu entusiasmo contagiante, será o mestre de cerimônias, apresentando o jogo com disposição e energia.

No jogo **QuizUndertheSea**, os participantes são convidados a testar seu conhecimento sobre o Simple Past e também reforçar fixação de palavras para desenvolver habilidades de comunicação básica em Inglês, fazendo uso de greetings, conteúdo estudado em LI, respondendo a perguntas sobre os conceitos do Simple Past Tense. Conforme avançam, exploram os recantos do oceano virtual, envolvendo-se em um ambiente estético baseado nos mistérios das profundezas marinhas. O jogo progride à medida que cada pergunta é respondida corretamente, desafiando os jogadores a mostrarem seus conhecimentos a respeito do conteúdo mencionado.

As regras são simples: acerte as perguntas para seguir adiante. A cada etapa bem-sucedida, os jogadores são recompensados com pérolas reluzentes, símbolos de sua conquista e seu progresso. O objetivo final é alcançar o conhecimento máximo sobre o Simple Past, celebrando o aprendizado com essas preciosidades.

A mecânica do jogo é aprimorada por elementos visuais e sonoros, que transportam os jogadores para o fundo do oceano. Cada detalhe do cenário, cada som e imagem contribuem para uma experiência imersiva e cativante.

Em **QuizUndertheSea**, não há níveis complicados; em vez disso, os jogadores são convidados a desfrutar da jornada educativa e emocionante, guiados pela voz amigável da Água-Viva e pela alegria contagiante do Tubarão.

Então, prepare-se para mergulhar em um mundo de conhecimento e descobertas, onde as respostas certas são recompensadas com a beleza das profundezas oceânicas.

61



quando 🛤 for clicado quando o cenário mudar para cenário2 🗸	
quando eu receber mostrar polvo 💌	Trilhas da criação do personagem <i>'Polvo'</i>
mude para o cenário mar 3 🗸	
diga O simple past é o correspondente ao passado simples, no português	s, por 4 segundos
mude para a fantasia égua viva •	
mostre	
diga O simple past não utiliza marcadores temporais que indicam futuro. mude fantasia - para fantasia número -	por 4 segundos
mude para a fantasia nemo 🔹	
mostre	· · · =

diga O simple past é um tempo verbal que vem acompanhado de express	sões temporais. por 4
mude para a fantasia martelinho 👻	
transmita mostrar martelinho 👻	Trilhas da criação
	'Polvo'
diga Esse tempo verbai utiliza a terminação -ing. por 4 segundos	
mude fantasia - para fantasia número -	
mude para a fantasia Raivosa 👻	
transmita mostrar raivosa 👻	
mostre	
diga Este tempo verbal utiliza a terminação -ed, -ied, ou -d ao final do ver	bo. por 4 segundos
mude fantasia - para fantasia número -	
mude para a fantasia (francisquinho 🗸	
mostre	
diga Acrescentamos ES aos verbos terminados em consoante + v. por	4 sequndos
transmita end of game	· · · · (Q)





quando 📜 for clicado	quando eu receber mostrar água viva 👻 False
	transmita mostrar botões 👻
esconda	mostre Trilhas da criação do botão' <i>False</i> '
quando este ator for clicado	
toque o som pop 👻	quando o cenário mudar para cenário2 💌
	esconda
quando este ator for clicado	
se fantasia nome 🕶 = água v	viva) então
transmita erro 🗸	espere 1 seg
senão	transmita esconder botão 👻
transmita acerto - e espere	esconda



	quando eu	receber	mostrar nem	• • •		False
esconda	transmita	mostrar b	otões 🔹		Frilhas da do botão	criação 'False'
	mostre	quando	o cenário mu	dar para	cenário2	
toque o som pop -	• •	esconda				
			quando eu	receber	acerto 👻]
quando este ator for clicado			transmita	esconde	er botão 🔻)
transmita acerto •	nemo	entao	esconda			
senão transmita acerto e espere						

guando 📁 for clicado	ando o cenário mudar para cenário2 🔹	· · · True
esconda	quando este ator for clicado	Trilhas da criação do botão <i>'True'</i>
quando este ator for clicado	se (fantasia nome 🕶	então
toque o som pop 🔹	transmita erro -	
quando eu receber mostrar ne	transmita erro → e espo mo →	ere
transmita mostrar botões 👻		
mostre	espere 0.5 seg	
	transmita esconder botão 🔹	
	esconda	







quando 🏴 for clicado	quando o ce	enário	muda	ar para	1 m	ar 2 💌	N		e Se	Ś	
mostre transmita mostrar malvadão 🔹	esconda				-	-		Trill perso <i>'Tul</i>	has do onagem barão'		
vá para a carnada de trás 💌	• • • •								•		
vá para x: -212 y: 103											
deslize por 2 segs. até x 2	12 y: 102										



									_		
quando o cenário mudar para	mar 2	•	oua	ndo o	cenário	mudar	ara	mar	1 -	ĺ.	all
transmila 🛛 mostrar algas 💌											<u>(CN</u>
mostre			esc	onda							
vá para a camada de trás 💌	<u>.</u>										
compre		<mark>-</mark>	luando	o cen	апо ти	dar para	Cei	nano2			
		. •	escond	а				Tri	lhas p das	oara o ' <i>Alga</i>	eriação is'
muoe para a rantasia 1 •	2.									0	
espere 0 seg											
mude para a fantasia 2 •											
espere 0 seg											
mude para a fantasia 3 🗣											
espere 0 seg											
mude para a fantasia 4 🕶											
espere 0 seg · ·											\odot
mude para a fantasia 5 🗸											0
espere 0 seg											
mude para a fantaria (6 -											(=)
	2										
mude para a fantasia 7											
mude para a fantasia 7											
mude para a fantasia 7 • espere 0 seg		-			· ·						
mude para a fantasia 7 • espere 0 seg mude para a fantasia 8 •		•			· · ·	-		•			
mude para a fantasia 7 • espere 0 seg mude para a fantasia 8 • espere 0 seg			•		· · ·	-			•		
mude para a fantasia 7 • espere 0 seg mude para a fantasia 8 • espere 0 seg mude para a fantasia 9 •				•	· · ·				-		
mude para a fantasia 7 • espere 0 seg mude para a fantasia 8 • espere 0 seg mude para a fantasia 9 • espere 0 seg						-		T.	rilhas	para	criação
mude para a fantasia 7 espere 0 seg mude para a fantasia 8 espere 0 seg mude para a fantasia 8 espere 0 seg mude para a fantasia 9 espere 0 seg								T	rilhas da	para s ' <i>Alg</i>	criação tas'
mude para a fantasia 7 • espere 0 seg mude para a fantasia 8 • espere 0 seg mude para a fantasia 9 • espere 0 seg mude para a fantasia 9 •								Т	rilhas da	para s 'Alg	criação as'
mude para a fantasia 7 • espere 0 seg mude para a fantasia 8 • espere 0 seg mude para a fantasia 9 • espere 0 seg mude para a fantasia 10 espere 0 seg								T	rilhas da	para s ' <i>Alg</i>	criação as'
mude para a fantasia 7 • espere 0 seg mude para a fantasia 8 • espere 0 seg mude para a fantasia 9 • espere 0 seg mude para a fantasia 10 espere 0 seg mude para a fantasia 10 espere 0 seg								T	rilhas da	para s ' <i>Alg</i>	criação ras'
mude para a fantasia 7 • espere 0 seg mude para a fantasia 8 • espere 0 seg mude para a fantasia 9 • espere 0 seg mude para a fantasia 10 espere 0 seg mude para a fantasia 11 espere 0 seg								Τ	rilhas da	para s ' <i>Alg</i>	criação as'
mude para a fantasia 7 espere 0 seg mude para a fantasia 8 espere 0 seg mude para a fantasia 9 espere 0 seg mude para a fantasia 10 espere 0 seg mude para a fantasia 11 espere 0 seg mude para a fantasia 11 espere 0 seg								T	rilhas da	para s ' <i>Alg</i>	criação tas'
mude para a fantasia 7 • espere 0 seg mude para a fantasia 8 • espere 0 seg mude para a fantasia 9 • espere 0 seg mude para a fantasia 10 espere 0 seg mude para a fantasia 11 espere 0 seg mude para a fantasia 11								T	rilhas da	para s ' <i>Alg</i>	criação tas'
mude para a fantasia 7 espere 0 seg mude para a fantasia 8 espere 0 seg mude para a fantasia 9 espere 0 seg mude para a fantasia 10 espere 0 seg mude para a fantasia 11 espere 0 seg mude para a fantasia 11 espere 0 seg								T	rilhas da	para s ' <i>Alg</i>	criação tas'
rnude para a fantasia 7 • espere 0 seg mude para a fantasia 8 • espere 0 seg mude para a fantasia 9 • espere 0 seg mude para a fantasia 10 espere 0 seg mude para a fantasia 11 espere 0 seg mude para a fantasia 12 espere 0 seg mude para a fantasia 12 mude para a fantasia 12 espere 0 seg								T	rilhas da	para s 'Alg	criação ras'





O jogo desenvolvido no Scratch focou conteúdos de Inglês como *Simple Past Tense*, vocabulário e saudações (*greetings*), ambientados em um vibrante cenário submarino com personagens como Água-Viva e Tubarão. A dupla demonstrou criatividade ao integrar esses elementos, oferecendo uma experiência lúdica e educativa.
Durante o jogo, os personagens fazem afirmações e interagem, permitindo aos jogadores praticarem o *Simple Past Tense* e expandir o vocabulário. As saudações foram incorporadas de maneira prática, facilitando a assimilação. Além de explorar gramática e vocabulário, o jogo desenvolveu habilidades de escrita e oralidade, alinhadas à Base Nacional Comum Curricular (BNCC) (Brasil, 2017). A criatividade da dupla resultou em uma ferramenta eficaz e divertida para o aprendizado do Inglês.

2.2 JOGO DIVA E OS ENCANTADOS



NOME DO JOGO	Diva e os Encantados
EQUIPE/Autoras	XAC – XCR - XFR
LINK DO JOGO	https://scratch.mit.edu/projects/929242741
OBJETIVO DO	Reforçar o uso correto do Simple Present Tense.
JOGO	- Desenvolver competências linguísticas em leitura e escrita.
HABILIDADES	 Habilidades Linguísticas Gramática e Vocabulário: praticam e reforçam o uso correto do Simple Present e expandem seu vocabulário em Inglês. Leitura e Escrita: melhoram a compreensão de textos e a habilidade de redigir diálogos e instruções em Inglês. Habilidades de Programação Lógica de Programação: aprenderam a criar scripts usando blocos de código, entendendo a lógica sequencial e condicional. Resolução de Problemas: desenvolveram estratégias para resolver problemas que surgiram durante o desenvolvimento do jogo, como bugs e falhas na lógica. Design de Jogos: adquiriram noções básicas de design de jogos, incluindo a criação de personagens, cenário e mecânica do jogo. Habilidades Criativas e Artísticas Design Gráfico: criaram personagens e cenários, explorando habilidades artísticas e visuais. Storytelling: desenvolveram narrativas envolventes para o jogo, a primorando a habilidade de contar histórias de forma criativa.

Storytelling do jogo Diva e os Encantados

Na floresta de **Diva e os Encantados**, desenrola-se um conto mágico, convidando os jogadores a embarcarem em uma jornada de aprendizado e aventura. Liderados por Diva, a guia fada, os jogadores encontram uma série de personagens encantados que habitam as matas místicas.

À medida que os jogadores adentram a floresta, encontram Merlim, o sábio sapo, que faz perguntas para testar seu conhecimento sobre o tempo verbal Presente Simples. Ao lado de Merlim, o elfo amigável, e o curioso viajante humano, Potter, aguardam cada um com suas próprias indagações para desafiar a compreensão dos jogadores.

Mas não são apenas os habitantes da floresta que envolvem os jogadores no aprendizado. Rubens, o gentil centauro, também se junta à brincadeira, adicionando sua perspectiva única à mistura. Juntos, esses seres mágicos tecem um emaranhado de perguntas e desafios, encorajando os jogadores a pensarem criticamente e aplicar seu conhecimento do tempo verbal Presente Simples.

Quanto mais os jogadores caminham pela mata, respondendo a perguntas e superando obstáculos, mais progridem nos níveis do jogo. Com cada resposta correta, os jogadores se aproximam de dominar o tempo verbal Presente Simples, enquanto também descobrem segredos e maravilhas da floresta encantada.

No entanto, neste reino mágico, não há recompensas ou tesouros a serem encontrados. Em vez disso, a verdadeira recompensa está no conhecimento adquirido e nas habilidades aprimoradas ao longo do caminho – pois no mundo de **Diva e os Encantados**, o maior tesouro de todos é a alegria de aprender e a magia da descoberta. Portanto, junte-se a Diva e seus amigos nesta jornada encantadora, onde aprendizado e aventura caminham lado a lado entre as maravilhas da floresta encantada.

quando 📮 for clicado	
mostre	
toque o som Magic Spell -	
diga Hello! Nature lovers! por 2 segundos	
diga My name is Diva! por 2 segundos quando o cenário mudar pa	ara noite 👻
diga Let's play? por 1 segundos esconda	
diga Click on the botton "start". por 2 segundos	
quando este ator for clica	ado
quando eu receber Instruções - dīga (i_in a forest.)	por 4 segundos
diga i_in a forest. por 4 segundos	Trilhas da criação
diga Choose the correct option from the simple past! por 3 segundos	da personagem 'Diva'
diga Good luck! por 1 segundos	
transmita Diva 🔹	O
diga Caso seja necessário ler a pergunta novamente, clique no personagem! por	4 segundos











quando 🔊 for clicado esconda	quando o cer esconda	iário mudar	para (fim 🗸		Т	rilhas d		
quando o cenário mudar para	Witch House		-			Ċ	lo pers <i>'Me</i> l	onagem rlim'	r r
pare este script -	diga Sh	te ator for c e doesn't	licado ma	gic eve	eryday	por	3	segundos	-
quando o cenário mudar para	noite -	· ·	-	-					
mostre									
toque o som croak									
diga Hello, my name is Merlin	l por 2	segundos	dos						
diga Select the right button!	por 1 seg	gundos .							
toque o som croak toque o som c	everyday. po	r 3 seg	jundos						



		1	1	1	1		1	1	2		1	, ,
quando 🏴 for clicado 🧧 quando o	cenário	muda	ar par	a ce	entau	0 •	1		\sim	F	ixed	ŀ
esconda mostre		1	-	-	1	- 14		¥.	С¥		*	×
		1	quand	0 0 0	enário	muda	ar par	a G	andal	• ا	*	
	1.		escon	da		10						2
quando o cenário mudar para fim 💌		. C					, ط	Trilha a pal	as da avra:	criaçã 'Fixe	io ed'	
esconda	1			÷		- 67		((verbe).		÷
quando este ator for clicado	1						ŝ.	2	14		÷.	ł
s se fantasia = 1) e	ntão										
transmita Acerto 💌												2
senão			*	1	÷			×.				ł
transmita erro 🔻	-			÷		÷		ŝ.				ł
												×
a a altabata a ar a	- 4 -		. a. 1			а.,						v



quando 🏓 for clicado	quando o ce	enário mud	ar para	n n	 	Makes
esconda	esconda			· ·	Trilhas da palavra: <i>(ve</i>	criação da 'Makes' <i>rbo)</i>
quando o cenario mudar para mostre quando este ator for	clicado	 				
se fantasia transmita Acerto	- 1	então				
senão transmita erro 🔻)					
quando 📔 for clicado	quando o cel	nário muda	r para (fim 🔻		Making
esconda	esconda	quando	este ator	r for clicado	Trilhas c da pa 'Making	la criação llavra: g' <i>(verbo)</i>
quando o cenário mudar para Ga mostre	andalf 💌	transm	iita Ac	xerto 🔹		
		transm	iita en	ro •		
quando 🏓 for clicado	quando o esconda	cenário mu	dar para	a fim 💌		Make
quando o cená	rio mudar pal	ra Ganda	lf 🕶		Trilhas da palavra (ve	criação da ; 'Make' <i>rbo)</i>
guando este ator for clicado						
se fantasia = 1	então					
transmita erro • senão transmita Acerto •						

quando 🍽 for clicado quando o cenário mudar para noite 🕶 esconda		
quando o cenário m	udar pa	ara dia 👻
quando o cenário mudar para Mountain 👻 esconda	e - 1	
mostre		
toque o som Magic Spell 💌		
diga Hello stranger, my name is Potter. por 3 segundos diga I generally to the enchanted forest in April. por 4 segundos	1	Trilhas da personagem <i>"Potter"</i>
quando o cenário mudar para fim 👻 quando o cenário mudar para centa	uro 🕶	
esconda		
quando este ator for clicado		
diga I generally to the enchanted forest in April. por 4 segundos		Q

		-		4						R.
quando tor clicado	quando	o cenário i	mudar (para	noite	•				1
esconda	esconda			-	-			3	3	
				qua	ando o	cenário	muda	r para	dia	•
quando o cenário mudar para	Mountain	•		eso	onda		1	1	1	
mostre		4		-	_					
toque o som Magic Spell -	1									
diga Hello stranger, my name	e is Potter.	por 3) segu	ndos						
diga I generally to the e	enchanted fo	orest in Apr	il.) po	4	seg	undos				
	× ×	10	-	÷	÷	•		1		
quando o cenário mudar para	fim 💌	quando	o cená	ário mu	ıdar pa	ira ce	ntauro	•		
esconda		escond	а							
quando este ator for clicado									G	5
					1				C	2
diga I generally to the e	enchanted fo	orest in Apr	il. po	r (4	seg	undos			(2)

Antes de iniciar o desenvolvimento do jogo no Scratch, as alunas responderam a um roteiro descrevendo o projeto idealizado, definindo claramente o conceito. Elas planejaram elementos como *sprites*, cenários e sons, criando um *design* intuitivo e atraente. O jogo se passa em uma floresta encantada e segue o formato de um *quiz*, no qual os personagens fazem perguntas sobre o *Simple Present Tense*, em Inglês, com o jogador selecionando a opção correta. Para progredir, é necessário conhecimento básico da língua inglesa, pois todas as falas dos personagens estão nesse idioma.

O objetivo do jogo é treinar o uso do *Simple Present Tense*, promovendo leitura, escrita e gramática, como propõe a BNCC (Brasil, 2017). Além disso, o projeto permitiu o aprendizado de conceitos básicos de programação, desenvolvendo o raciocínio lógico das estudantes. Diva, a fada, Merlim, o sapo sábio, o elfo e outros personagens fazem as perguntas e, embora não haja recompensas materiais, a principal conquista é o aprendizado.

2.3 JOGO O RESGATE DA PRINCESA VENELOPE

-

TELA INICIAL DO JOGO <i>O RESGATE DA PRINCESA VENELOPE</i>							
N							
	Start E E						
NOME DO JOGO	O Resgate da Princesa Venelope						
EQUIPE/alunos	YSL – XMSS						
LINK DO JOGO	https://scratch.mit.edu/projects/932962515						
OBJETIVO DO JOGO	Desenvolver Competências Linguísticas em Leitura e Escrita.						
	 - Gramática e Vocabulário: praticam e reforçam o uso correto de termos e expressões e expandem o vocabulário em inglês. - Leitura e Escrita: Melhoram a compreensão de textos e a habilidade de redigir diálogos e instruções em Inglês. Habilidades de Programação 						
HABILIDADES	 Lógica de Programação: aprenderam a criar scripts usando blocos de código, entendendo a lógica sequencial e condicional. Resolução de Problemas: desenvolveram estratégias para resolver problemas que surgiram durante o desenvolvimento do jogo, como <i>bugs</i> e falhas na lógica. <i>Design</i> de Jogos: adquiriram noções básicas de <i>design</i> de jogos, incluindo a criação de personagens, cenário e mecânica de jogo. Habilidades Criativas e Artísticas <i>Design</i> Gráfico: criaram personagens e cenários, explorando habilidades artísticas e visuais. <i>Storytelling</i>: desenvolveram narrativas envolventes para o jogo, aprimorando a habilidade de contar histórias de 						

Storytelling do jogo O Resgate da Princesa Venelope

No reino de Pixelland, situado entre colinas e florestas exuberantes, uma história de bravura e heroísmo se desenrola. Bem-vindo ao jogo **O Resgate da Princesa Venelope**, uma aventura cativante, inspirada nos reinos dos jogos clássicos e dos adorados filmes de animação. Todas as narrativas dos diálogos presentes na história são escritas em Inglês.

Nossa história começa com nosso valente protagonista, Mário, um humilde encanador com um coração de ouro e um boné vermelho que é sua marca registrada. Determinado a embarcar numa nobre missão, Mário parte para resgatar a bela Princesa Venelope, que foi capturada e aprisionada nas profundezas de um castelo abandonado.

Mas Mário não está sozinho na sua busca. Ao lado dele está a Princesa Venelope, um farol de esperança e resiliência, aguardando pacientemente o seu salvador. Com seu espírito indomável e fé inabalável, ela serve como fonte de inspiração para Mário, estimulando-o em sua busca para chegar ao seu lado.

À medida que Mário coleta moedas espalhadas pelos níveis, cada uma serve como uma prova de sua coragem e perseverança. Embora possa não haver uma recompensa tangível para cada etapa concluída, a jornada em si é a sua própria recompensa, repleta de momentos de triunfo e descoberta.

Com seis níveis desafiadores para conquistar, a jornada de Mário está longe de ser fácil. Desde evitar bala, animais perigosos e navegar por terrenos traiçoeiros, cada passo o aproxima de seu objetivo final: **O Resgate da Princesa Venelope**.

Mesmo em meio a provações e tribulações, Mário permanece implacável, alimentado pelas virtudes atemporais de coragem, amizade e amor. Pois, no final, não são os tesouros que procura ou os obstáculos que ultrapassa que o definem, mas a determinação inabalável de defender o que é certo e proteger aqueles que lhe são queridos.

E assim, a cada salto, a cada moeda coletada e a cada obstáculo superado, Mário se aproxima de seu destino, pronto para enfrentar quaisquer desafios que possam surgir em sua busca para resgatar a princesa e restaurar a paz no reino de Pixelland.

85

quando P for clicado quando o cenário mudar para Desert -	
Trilhas da criação personagem 'Mári e suas ações	do io'
diga Hi, I'm Mário and I'm looking for my princess. Could you help me? por 5 segundos diga I need to save my princess, so we will have to go through the following levels por 6 segundor	s
quando o cenário mudar para Slopes 🕶	н н
diga We passed the first stage, but be careful! now there are scary monsters over there! por 5 segu	indc -
quando o cenário mudar para Underwater 2 • quando o cenário mudar para Castle 1 • diga I feel like I'm getting closer! por 3 segundos diga I finally got here! por 2 segundos	s



quando eu receber win 💌					-				- 94
se estado = 0 então						Trilh pers	as da onage	criaç em 'M	cão do Iário'
toque o som Alert 🔹 até o fim					L		c suas	s açoc	.5
deslize por 0.5 segs. até x posição x	y:	-100							
mude para a fantasia Mario Jump 🔹			-						
espere 1 seg									
deslize por 1 segs. até x: posição x	y: (-175	5						
se 🛛 🕐 nº da fantasia 💌 de 🛛 coinDigit1	•	< (50) ent	ão				
toque o som Alert 🔹 até o fim		-							
transmita win 🔹									
senão									
transmita start 🔹									\odot
se estado = 1 então									Q
toque o som Alert 💌									(=)







quando 🏁 for clicado sempre			•		•	•	•	•	T I	rilha perso e	s da o nager suas	eriaçã m <i>'Md</i> ações	o do irio']
vá para x: posição x	▼ de	Mario	•	y: (pos	sição	y 🔻	de (Mario	••	- (1	0		
se tocando em L	evel 🔻	? 6	ntão											
mude level - para	a 1													·
senão														
mude level 🔹 para	a 🕕													
، الان ال														























No desenvolvimento do jogo *O Resgate da Princesa Venelope*, os alunos YSL e XMSS seguiram um roteiro detalhado fornecido pela professora, planejando e organizando todas as etapas do projeto no *software* Scratch. O jogo é uma aventura na qual os jogadores devem superar obstáculos em um cenário de deserto para salvar a princesa, com diálogos e interações em Inglês, proporcionando a prática de vocabulário e habilidades de leitura e escrita.

Inspirado no jogo *Mário*, *O Resgate da Princesa Venelope* oferece uma experiência lúdica e educativa, com *feedback* imediato e recompensas em pontos à medida que os jogadores completam missões e avançam na história. A sequência lógica do jogo inclui a fala do personagem Mário, que se comunica em Inglês, contribuindo para o aprendizado da língua de forma divertida e envolvente.

2.4 JOGO MY NEW CIBER CAFÉ

TELA INICIAL DO JOGO MY NEW CIBER CAFÉ							
NOME DO JOGO	MY NEW CIBER CAFÉ						
EQUIPE/autores	YAC- XAT- XEC						
LINK DO JOGO	https://scratch.mit.edu/projects/929247919						
OBJETIVO DO	- Melhorar a compreensão de leitura e audição.						
JOGO	- Aprimorar o uso da expressão oral e escrita.						
	Estudar vocabulário em Inglês desenvolve diversas habilidades linguísticas essenciais. Isso melhora a compreensão auditiva e de leitura, permitindo captar detalhes e contextos em conversas e textos escritos. Também enriquece a expressão oral e escrita, tornando a comunicação mais precisa e sofisticada. Além disso, o aprendizado de novas palavras reforça a gramática e aprimora a pronúncia, resultando em uma fala mais clara. Por fim, amplia a fluência, facilitando a transição suave de ideias e contribuindo para um domínio mais completo e eficiente do Inglês. Essas habilidades se interligam e se fortalecem mutuamente.						
	Habilidades de Programação						
HABILIDADES	- Lógica de Programação: aprenderam a criar <i>scripts</i> usando blocos de código, entendendo a lógica sequencial e condicional.						
	 Resolução de Problemas: desenvolveram estratégias para resolver problemas que surgiram durante o desenvolvimento do jogo, como <i>bugs</i> e falhas na lógica. <i>Design</i> de Jogos: adquiriram noções básicas de design de jogos, incluindo a criação de personagens, cenário e mecânica de jogo. Habilidades Criativas e Artísticas 						
	artísticas e visuais.						
	<i>Storytelling</i> : desenvolveram narrativas envolventes para o jogo, aprimorando a habilidade de contar histórias de forma criativa.						

Storytelling do jogo My New Ciber Café

Bem-vindo ao **My New Ciber Café**, onde você assume o papel do proprietário de um estabelecimento recém-inaugurado. Sua missão é administrar o café, atendendo às demandas dos clientes que frequentam o local. Do outro lado do balcão, você interage com os clientes, atendendo aos seus pedidos com eficiência e precisão. Os nomes dos alimentos ('snacks' lanches) estão dispostos sobre o balcão e estão escritos em Inglês, pois essa é a proposta do jogo: trabalhar o vocabulário dos nomes de alimentos em Inglês.

À medida que o jogo avança você enfrenta desafios crescentes, com clientes cada vez mais exigentes e pedidos mais complexos. Seu sucesso depende da capacidade de gerenciar eficientemente o tempo, os recursos e as demandas dos clientes. Cada solicitação atendida corretamente resulta em pontos para você, enquanto erros na entrega dos pedidos resultam em perda de pontos.

quando eu receber Start 👻 quando o cenário mudar para coffee_counter 💌
diga Hello L por 1 segundos mostre
espere 7 seg a la la la la la la quando a tecla e - for pressionada
diga Of course! Let's go! por 2 segundos transmita Good luck -
pare todos -
quando 🏴 for clicado
diga Hellol por 2 segundos Trilhas da
'Ciber café'
diga Welcome to my new ciber cate ! por 5 segundos
diga Try to guess the orders, just in English. por 3 segundos
diga Good luck ! por 2 segundos
transmita Good luck
diga welcome! por 2 segundos
quando eu receber Bom dia • espere 4 seg
diga Hello ! por 2 segundos diga Yes,here you go! por 2 segundos
espere 4 seg
diga Yes,here you go! por 2 segundos







quando P for clicado esconda	Muffin - so much !) por 2 se	egundos	
	quando este ator for clio	Trilhas da criação da personagem or clic 'Abby-d'	
mude para a fantasia abby-a -	transmita certo 👻 rnude para a fantasia	abby-d 🔻	
vá para x -131 y: 47	deslize por 5 segs espere 0.2 seg	. até x: 18	3 y: 47
diga Good morning ! por 2 segundos	esconda transmita Hurru 🗸		
espere 4 seg		 	
diga Could I have a muffin? por 2 segundo espere 1 seg	s		

A equipe YAC - XAT - XEC enfrentou dificuldades ao criar o jogo *My New Ciber Café* no Scratch, resultando em alguns *bugs* devido ao tempo limitado. O jogo envolve a interação em Inglês entre clientes e a atendente de um Ciber Café, com foco no vocabulário de alimentos. O jogador deve selecionar o pedido do cliente e tocar no alimento correspondente, permitindo a prática de leitura e fala em Inglês.

Apesar das dificuldades, a proposta foi interessante e ofereceu uma interface simples e intuitiva, promovendo o aprendizado ativo. O *feedback* imediato auxilia os jogadores a consolidarem o vocabulário relacionado a alimentos e aprimorar suas habilidades linguísticas.



O Currículo Referência de Minas Gerais (Minas Gerais, 2018) aborda o uso da Língua Inglesa (LI) de forma semelhante à Base Nacional Comum Curricular (Brasil, 2017), ressaltando que a utilização de uma língua estrangeira durante a vida escolar expande os repertórios linguísticos, multissemióticos e culturais dos estudantes, possibilitando maior consciência e reflexão crítica sobre funções e usos do Inglês na sociedade contemporânea. A BNCC define que o estudo de Inglês é obrigatório a partir do 6º ano do Ensino Fundamental e deve ocorrer da mesma forma que o ensino da língua nativa, por meio de práticas linguísticas cotidianas, discursivas e da reflexão sobre elas (Brasil, 2017).

Assim, para atingir o objetivo da investigação – Compreender a constituição dos saberes em Língua Inglesa, de um grupo de alunos do 3º ano do Ensino Médio em Tempo Integral, da Escola Estadual Deputado Quintino Vargas, na cidade de Pirapora/MG, a partir da construção de Jogos Digitais Educacionais, utilizando o *software* Scratch –, desenvolvemos 12 Etapas de Investigação que foram fundamentais para a construção e o desenvolvimento desta pesquisa, oferecendo diversas oportunidades de aprendizagens por meio do uso de ferramentas digitais de informação, que conduziram aos resultados finais.

Durante o desenvolvimento da pesquisa e a execução das atividades, foi possível atingir os objetivos específicos planejados, sendo que cada um desempenhou um papel crucial na estrutura e nos resultados do estudo. Primeiramente, a realização de um estudo bibliográfico sobre Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDICs), Jogos Digitais Educacionais, ensino de Língua Inglesa e Scratch foi fundamental para construir a base teórica da pesquisa, permitindo uma compreensão aprofundada sobre a aplicação dessas tecnologias no ensino de Inglês e a exploração do potencial do Scratch como recurso pedagógico.

Além disso, a análise das potencialidades de ensino e de aprendizagem do Inglês por meio do Scratch identificou a eficácia dessa plataforma em promover um ambiente de aprendizagem interativo e prático, no qual os alunos puderam aplicar conhecimentos linguísticos em contextos simulados, reforçando a compreensão e a retenção de conteúdos. Outro objetivo alcançado foi o aprimoramento das competências em Língua Inglesa, uma vez que a criação de jogos no Scratch possibilitou aos alunos revisarem e aplicarem conteúdos gramaticais, vocabulário e estruturas linguísticas, contribuindo para um aprendizado mais sólido e contextualizado. As Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDICs) representaram elemento fundamental no desenvolvimento desta pesquisa de mestrado, proporcionando ferramentas e recursos essenciais para a realização do estudo. Ao longo do processo de pesquisa, diversos aplicativos foram utilizados para facilitar o acesso dos alunos ao conhecimento e promover a interação entre os participantes.

Tão importante quanto trabalhar com os aplicativos foi a implementação da oficina de Scratch para a criação dos Jogos Digitais Educacionais, que possibilitou a familiarização dos alunos com a plataforma, facilitou o aprendizado técnico incentivando a colaboração e a criatividade, resultando na criação do Produto Educacional intitulado *ScratchLab – Telas e Trilhas*. Assim, aconteceu a criação do *ScratchLab*, um guia da oficina ensinando o passo a passo de como utilizar o Scratch, por meio do qual os alunos poderão continuar a desenvolver suas habilidades de programação em Inglês e demais áreas do conhecimento, servindo como um legado da pesquisa e proporcionando recursos contínuos para a aprendizagem e o desenvolvimento de Jogos Digitais Educacionais.

Dessa forma, no decorrer do estudo, consideramos os conhecimentos prévios dos alunos sobre os conteúdos, suas habilidades digitais e suas disposições, o que proporcionou maior interesse e mais oportunidades para aprender sobre os conteúdos estudados em Língua Inglesa. Como resultado, observamos maior compreensão das informações, uma disposição positiva para a realização das atividades e a consolidação dos conteúdos estudados, garantindo assim um processo eficaz de ensino e de aprendizagem.

Nesse contexto, observamos que os estudantes aprenderam a utilizar o *software* Scratch, ampliando suas habilidades em programação e raciocínio lógico. Além disso, eles consolidaram e fixaram conteúdos estudados como: *greetings*, uso de vocabulário, aplicação dos conceitos do *Simple Past Tense* e na exploração do *Simple Present Tense* por meio de *quizzes* de maneira prática, com a criação de seus jogos: *QuizUndertheSea*; *Diva e os Encantados*; *O Resgate da Princesa Venelope*; *My New Ciber Café*. Esses projetos permitiram que os alunos abordassem as características, os temas e a dinâmica de cada jogo, além de outros aspectos específicos, aproximando-os dos conteúdos estudados nas aulas de Língua Inglesa. Tais ações, aliadas a estudos e análises realizados pela pesquisadora, contribuíram para a obtenção dos resultados finais que constituem o objetivo geral.

Portanto, ao longo de todo o processo, evidenciamos que o uso das Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDICs) na educação é um desafio que precisa ser reconhecido, compreendido e superado. Nesse sentido, não basta promover o acesso e a utilização das tecnologias ou simplesmente automatizar as práticas dos métodos pedagógicos tradicionais. É necessário muito mais: é preciso planejar e organizar, aproximar e promover a coerência dos conteúdos, integrando-os ao cotidiano dos alunos de maneira significativa. No contexto da pesquisa de Mestrado, a criação de Jogos Digitais Educacionais pela turma do 3º ano do Ensino Médio em Tempo Integral (EMTI), utilizando o *software* Scratch, contemplou as práticas linguísticas condicionadas pelo Currículo Referência de Minas Gerais (CRMG) (Minas Gerais, 2018) e a Base Nacional Comum Curricular (BNCC) ((Brasil, 2017). Esta pesquisa permitiu que os alunos aplicassem, de maneira integrada, os conhecimentos adquiridos na Língua Inglesa durante as aulas. Além de promover um ambiente de aprendizagem inovador e estimulante, a iniciativa também reforçou a aplicação prática dos conteúdos estudados, alinhando-se às diretrizes educacionais vigentes e incentivando a criatividade e a aprendizagem.

Ao integrar tecnologias digitais ao ensino de Língua Inglesa, buscamos não apenas inovar nas metodologias de ensino, mas também proporcionar aos alunos uma experiência educacional mais contextualizada. Diante disso, consideramos que, para a continuidade de futuros trabalhos, as abordagens com recursos tecnológicos devem ser constantemente atualizadas, uma vez que o avanço e as mudanças são características intrínsecas da realidade contemporânea.


BRASIL. **BNCC** - Base Nacional Comum Curricular. Brasília: MEC, 2017. Disponível em: http://basenacionalcomum.mec.gov.br/. Acesso em: 27 mar. 2023.

CASTRO, Adriane de. O uso da programação Scratch para o desenvolvimento de habilidades em crianças do ensino fundamental. Ponta Grossa/PR. 19. jul. 2017, **Revista Tecnologias na Educação** - Ano 9 /Vol.19. Disponível em: http://tecedu.pro.br/ano9-numerovol19/. Acesso em: 08 nov. 2023.

FINARDI, Kyria Rebeca; PREBIANCA, Gicele Vergine; MOMM, Christiane Fabíola. Tecnologia na Educação: o Caso da Internet e do Inglês como Linguagens de Inclusão. **Cadernos do IL**, [S. 1.], n. 46, 2013. DOI: 10.22456/2236-6385.35931. Disponível em: https://seer.ufrgs.br/index.php/cadernosdoil/article/view/35931. Acesso em: 02 abr. 2024.

LEMOS, Thiago Oliveira; RUFINO, Hugo Leonardo Pereira. **Proposta de Uso do Scratch como Apoio para o Ensino de Disciplinas no Ensino Médio**. Guia de ações da oficina.

2021. 51f. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro - *Campus* Uberaba Parque Tecnológico. Programa de Pós-Graduação em Educação Profissional e Tecnológica. Uberaba-MG.

MARTINS, Amilton Rodrigo de Quadros. Usando o Scratch para potencializar o pensamento criativo em crianças do ensino fundamental. 2012. 113f. Dissertação (Mestrado em Educação). Universidade de Passo Fundo. Passo Fundo/RS.

MENDONÇA, Jéssica Teixeira de. **Refletindo sobre o ensinar na escola pública**: uma história de integração de tecnologias digitais às aulas de inglês no Ensino Fundamental II. 2015. 192 f. Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal de Uberlândia, Programa de Pós- Graduação em Estudos Linguísticos, Uberlândia/MG.

MINAS GERAIS. **Currículo Referência de Minas Gerais** (CRMG). Minas Gerais, 2018. Disponível em: https://acervodenoticias.educacao.mg.gov.br/images/documentos/Curr%C3%ADculo%20Ref er%C3%AAncia%20do%20Ensino%20M%C3%A9dio.pdf. Acesso em: 05 nov. 2023.

MIRANDA, Janete Fonseca. **Jogos digitais educacionais:** uma possibilidade para ensinar e aprender probabilidade nos anos iniciais do ensino fundamental. 2020. 82 f. Dissertação (Mestrado) - Universidade de Uberaba. Programa de Pós-Graduação Mestrado Profissional em Educação: Formação Docente para a Educação Básica. Uberlândia-MG.

OLIVEIRA JR., Emerson Rogério de; BORTOLI, Ângela de; DE MARCHI, Ana Carolina Bertoletti; PASQUALOTTI, Adriano; GIL, Henrique Teixeira. Proposição de uma sequência didática baseada no pensamento computacional para idosos. *In:* SIMPÓSIO BRASILEIRO DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO (SBIE), 34, 2023, Passo Fundo/RS. **Anais** [...]. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação, 2023. DOI: https://doi.org/10.5753/sbie.2023.233376. Acesso em: 02 abr. 2024.

PAPERT, Seymour M. Logo: Computadores e Educação. São Paulo: Editora Brasiliense, 1985 (edição original EUA: 1980).

RBAC. Rede Brasileira de Aprendizagem Criativa. **Sobre a Aprendizagem Criativa**. (2022). Disponível em: https://aprendizagemcriativa.org/sobre-aprendizagemcriativa#:~:text=Para%20a%20Aprendizagem%20Criativa%2C%20o,que%20aprendemos%2 C%20voltando%20a%20imaginar. Acesso em: 08 nov. 2023.

RESNICK, Mitchel. A tecnologia deve levar o aluno a ser um pensador criativo. [Entrevista cedida a] Daniele Pechi. Prática Pedagógica. **Nova Escola**. Ed. 273, jul. 2014. Disponível em: https://novaescola.org.br/conteudo/905/mitchel-resnick-a-tecnologia-deve-levar-o-aluno-a-ser-um-pensador-criativo. Acesso em: 31 jan. 2024.

SCRATCH. **Como o Scratch funciona para crianças?** 2012. Disponível em: https://scratch.mit.edu/parents/. Acesso em: 07 nov. 2023.

SILVA, Natã da Costa; COUTINHO, Emanuel Ferreira. Scratch como ferramenta lúdica para o ensino de Língua Inglesa. **Research, Society and Development**, v. 11, n. 9, e19511931201, 2022 (CC BY 4.0). ISSN 2525-3409. Disponível em: http://dx.doi.org/10.33448/rsd-v11i9.31201. Acesso em: 08 mar. 2023.

SILVA, Reinildo Souza da; PEREIRA, Claudia Pinto. Prática do Pensamento Computacional e da Língua Inglesa utilizando o Scratch: uma sequência didática. EduComp'22. Abr, 2022, Feira de Santana, Bahia, Brasil (*On-line*).

UCHÔA, José Mauro Souza; SANTOS, Aline Kieling Juliano Honorato. O Scratch e suas possibilidades pedagógicas no ensino de Língua Inglesa pela abordagem dos gêneros do discurso. **Revista Brasileira de Educação, Tecnologia e Sociedade** (BRAJETS), v.11, n.4, 2018.



Telas e





