

AMAZONAS

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS PROGRAMA INSTITUCIONAL DE EXTENSÃO – PROGEX/UEA

RELATÓRIO DE ATIVIDADE MENSAL - PROGEX/BOLSISTA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia

Bolsista: Marcos Guibson Santos da Silva

Título do Projeto: Aprendendo a programar por meio do desenvolvimento de jogos

utilizando o Scratch

Número SISPROJ: 22856

Coordenador (a) do Projeto: Marcela Sávia Picanco Pessoa

Área: Ciências exatas, Computação

Mês/Ano de referência: Dezembro/2019

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Durante as atividades do mês de Dezembro, foram realizadas atividades voltadas para o processo final de desenvolvimento, escrita e entrega do artigo referente ao jogo. A defesa do artigo acorreu em sala durante o encerramento da disciplina FSE (Fundamentos de Software Educacional), na presença da coorientadora prof^a Fernanda Pires.

- Desenvolvimento: esta atividade cosistiu na finalização do processo de desenvolvimento do jogo GraphFarm, que tem como objetivo auxiliar no desenvolvimento de pensamento computacional, para o publico em geral de forma lúdica, e proporcionar um ambiente para visualização e abstração de problemas computacionais clássicos utilizando grafos.
- Escrita do Artigo: esta atividade teve como objetivo a escrita do artigo como requisito de uma parte da disciplina FSE. Como resultado desta etapa, foi criado o artigo intitulado "GraphFarm: Um jogo para o desenvolvimento do pensamento computacional usando grafos", onde este apresenta uma proposta de jogo educacional 2D com estilo RPG de gênero puzzle. O artigo tem como finalidade apresentar o processo de desenvolvimento do jogo GrapgFarm, seu contexto e conteúdo no qual o jogo foi idealizado e mostrar alguns resultados dos testes aplicados na SNCT (Semana Nacional de Ciência e Tecnologia) utilizando o método MEEGA+ e os elementos de objetos de aprendizagem descritos na obra Gamification de Flora Alves. As imagens dos protudos encontra-se na tabela abaixo.

O final deste estapa do desenvolvimento do jogo e escrita do artigo encerram o vinculo do projeto com a disciplina, voltando assim o foco das atividades para o cronograma das atividades do projeto.



GraphFarm: Um jogo para o desenvolvimento do pensamento computaciona usando grafos

Marcos Guibson, Fernanda Pires Laboracioso de Pesquiso e Deservisimenso em Tecnologias Edicacionais (TinkTed) Escula Superior de Tecnologia-Universidade do Emdo do Amazonas (ESTUEA) Amazonas, Brazil

Abstract—This paper presents a proposal for a 20 educational panel; gas results Graphiran in Supérire is in such in the development of comparational thinking, for the general pathle in a platfol way, and to provide an environment for visualization and abstraction of closic computational problems using graphs, some glaves the problem of brokensking, such surge graphs, some glaves the problem of brokensking in the Berts who aims to curry out the missions delargated to be by the king of Graffandins. During missions the user need to visualize a way to create the appropriate resolution for the plant.

Ecycochicay words: Advirute-lifes (retin spercein) uma proposta de jugo educcional 2D, de giarro puzzle descrimado Grapillorius. Sen ciunda para a palitica no guarda forma dificio, perporticosa um anticate para visualmente e chieração de publicase correptacional cidento anglianda prima, destre ale celebracional para a palitica o guarda forma de publicase correptacional cidento anglianda prima, destre ale celebrama materia que a tata de delegadas por a de Gradinales, critar a resultação adequada para real materia, buente a critar a resultação adequada para real materia, buente aserque entre a resultação adequada para real entre a gracia.

Ι. ΙΝΤΒΟΒυζλο

Em cursos superiores, a grande quantitados de conceitos estáncia de atrates o periodos lettros, beam os sinases a assimilarem um baixo vedurar desaso concepções. Nos disciplinas que emovême aproparanção no remino su atrates os que emovêmes programação no remino su atrates, estáncia con estáncia de estánci

A conciliação do pensamento critica vinculados aos fundamentos da computação, estabelece um conjunto de labilidades que proporciona a capacidade de reselver problemas de forma ostinizada, denominado Pensamento Computacional 131. Dato visido defende que a calitare do correspindor sjulia a sociolità dio sessoria a sprende, me cinno como como manito di questi a sprende/li conta l'empos se umi hibitode seccisità pri l'incre cionti l'empos se umi hibitode seccisità pri l'incre diche l'empos se umi hibitode seccisità pri l'incre sociolità pri l'empos se uni hibitode seccisità pri l'incre perer Sitre [el dottama que o crisis è compredie ne escolar pede desembra o caposità de resilve en contra pede desembra o caposita de resilve contra la mesa seglitario de nove incodejate caregirate. Pere Con o suglimento de nove incodejate caregirate, bren cristique de sono l'irris dell'incre, constituera sinularioni contrade de sono l'irris dell'incre, constituera sinularioni contrade de sono l'irris dell'incre, constituera sinularioni constituera de sono l'irris dell'incre, constituera sinularioni con codejate sinulario per para perim a sprendiagari

On Julius permanente presente se Jusque de Internacione de la perpendiente de la commencia de la commencia de la perpendiente de la commencia de la commencia de la commencia de la perpendiente de la commencia del la com



Figuras 1 – Artigo GraphFarm

Figuras 2- Jogo GraphFarm