INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS – CAMPUS BAMBUÍ CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

Antonio Ambrosio da Silva

RELATÓRIO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO

BAMBUÍ 2022

ANTONIO AMBROSIO DA SILVA

RELATÓRIO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO

Relatório de Estágio Supervisionado do Curso Técnico Integrado em Informática do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais - Campus Bambuí, sob a orientação do Professor Felipe Lopes de Melo Faria. O Estágio foi realizado via cursos on-line com duração de 281,5 horas.

BAMBUÍ 2022

DEDICATÓRIA

Dedico este trabalho primeiramente a minha família, orientador e amigos que muito me apoiaram e me incentivaram a realiza-lo.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	6
1.1 Objetivos do Estágio	6
2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	7
2.1 Curso Jogos 3D com Unity + modo multiplayer	7
2.1.1 Avaliação	8
2.1.2 Módulos do curso	8
2.2 Curso Linguagem Javascript	9
2.2.1 Avaliação	9
2.2.2 Módulos do curso	10
2.3 Curso Lógica de Programação	10
2.3.1 Avaliação	11
2.3.2 Módulos do curso	11
2.4 Curso Banco de Dados	12
2.4.1 Avaliação	13
2.5 Curso Manutenção de Computadores	14
2.5.1 Avaliação	14
2.5.2 Módulos do curso	14
2.6 Curso HTML e CSS na Prática	16
2.6.1 Avaliação	16
2.7 Curso Fundamentos da Programação	17
2.7.1 Avaliação	17
2.7.2 Módulos do curso	18
3. PRODUTOS DOS CURSOS	19
3.1 Site de Manutenção de Computadores	19
3.1.1 Página Componentes	22
3.1.2 Página Manutenção	23
3.1.3 Página de Login	23
3.2 Jogo	24
3.2.1 Processo de Desenvolvimento	27
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS	29

4.1 Dificuldades Encontradas	29
ANEXOS	31

1. INTRODUÇÃO

Tendo em vista como o estágio é importante para o desenvolvimento da carreira de um profissional, por se tratar de um dos primeiros contatos com o mundo profissional e trazer diversas experiências, além de focar em uma determinada área para se especializar, este relatório tem como principais objetivos, apresentar o desenvolvimento e aprendizagem adquiridos no estágio, com todas as atividades feitas via cursos on-line, nas plataformas MUNDI Plataforma Educacional, Fundação Bradesco e Udemy, totalizando 281,5 horas.

Das principais atividades, as quais foram realizadas durante o período de estágio, destaca-se o desenvolvimento de um website com a temática voltada para manutenção de computadores, e um jogo feito no motor de jogos Unity utilizando a linguagem de programação C#.

1.1 Objetivos do Estágio

- Aprimorar os conhecimentos na área de informática adquiridos durante o curso;
- Desenvolver projetos na prática com base no que foi estudado durante o curso:

2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

O estágio foi realizado de forma on-line através de cursos, resultando um total de 281,5 horas, sendo realizados nas plataformas "MUNDI Plataforma Educacional1", "Fundação Bradesco2" e "Udemy3", sendo dessas, 77,5 horas referentes ao Curso Jogos 3D com Unity + modo multiplayer com o termino no dia 20 de maio de 2021, 20 horas referentes ao Curso Linguagem Javascript com o termino no dia 11 de Agosto de 2021, 40 horas referentes ao Curso Lógica de programação com o termino no dia 17 de Agosto de 2021, 20 horas referentes ao Curso Banco de Dados com o termino no dia 20 de Agosto de 2021, 40 horas referentes ao Curso Fundamentos da Programação com o termino no dia 13 de agosto de 2021, 60 horas referentes ao Curso Manutenção de Computadores com o termino no dia 26 de agosto de 2021 e 24 horas referentes ao Curso HTML e CSS na Prática com o termino no dia 3 de outubro de 2021.

Foi pedido que fosse desenvolvido um produto referente aos cursos realizados, para poder demonstrar o aprendizado, sendo assim, eu criei um website com o tema manutenção de computadores, focando tanto nos conhecimentos em programação, quanto em manutenção de computadores, tema de um dos cursos que realizei e um jogo realizado dentro do curso utilizando o motor de jogos Unity.

2.1 Curso Jogos 3D com Unity + modo multiplayer

O curso de Jogos 3D com unity + modo multiplayer é um curso completo, focado em criar jogos ao estilo dos maiores jogos do mercado em diversas plataformas, nos vídeos do curso, são tratados temas como efeitos de física, partículas, iluminação e modelagem, além de incluir um modulo completo sobre a linguagem de programação c#, contendo desde o básico como

¹ https://mundi.ifsul.edu.br/portal/index.php

² https://www.ev.org.br/

³ https://www.udemy.com/

operadores, herança, vetores e matrizes ao avançado como encapsulamento e polimorfismo, o que foi muito interessante por ser uma linguagem de programação que eu não conhecia. Certificado do curso em anexo (ANEXO A).

2.1.1 Avaliação

No decorrer do curso, além de acompanhar os exemplos feitos, são deixadas várias atividades extras para complementar o que foi aprendido, além de ótimos materiais que auxiliam e complementam o aprendizado. Na Figura 1, observa-se a tela onde se realiza o curso.

Figura 1- Captura de Tela do Curso Jogos 3D com Unity + modo multiplayer Conteúdo do curso 24. Coleção list **○** 8m 25. Coleção dictionary 26. Enumeradores 28. Classes ▶ 5 2x € 0:01/3:26 => ¥Q 🖹 🚥 💠 ν^π ↔ Q Visão geral Perguntas e respostas Observações Anúncios 30. Modificadores de acesso 31. Métodos Sobre este curso O 12m Crie jogos ao estilo dos maiores jogos do mercado em diversas plataformas 32. Construtores

Fonte: plataforma Udemy,2021

2.1.2 Módulos do curso

O curso Jogos 3D com Unity + modo multiplayer é um curso completo e bem organizado, com 28 seções, sendo algumas delas:

Introdução: busca mostrar a instalação e funcionamento da *game engine* Unity.

Programação em C#: ensina os principais conceitos da linguagem como variáveis, conversão de dados, operadores lógicos e construtores.

Objetos 3D: demonstra como são criados os principais objetos 3D em um jogo como arvores, terrenos e plantas.

Física 3D: este modulo busca demonstrar e manipular os principais conceitos da física aplicados nos jogos como: corpos colisores, explosões e quedas.

UI: este modulo demonstra como manipular as principais UIs como textos, botões e imagens através da programação.

Abordado um tema em cada seção, o curso é muito bem organizado contendo sempre uma introdução antes de começar cada tema.

2.2 Curso Linguagem Javascript

O curso de linguagem Javascript foi bem interessante, por se tratar de um curso que foca bastante nos principais aspectos relacionados à linguagem Javascript, ele ensina as principais estruturas necessárias para o desenvolvimento de um sistema web, o curso além de mostrar as informações gerais da linguagem como: definição de variáveis, expressões e estruturas de seleção e repetição, conta também com a ideia geral sobre a biblioteca jQuery o que é muito útil. Certificado do curso em anexo (ANEXO A).

2.2.1 Avaliação

Ao final de cada módulo são realizadas revisões através de questionários sobre o conteúdo trabalhado, e a exploração do potencial da linguagem, através de pequenas aplicações práticas como exercícios de fixação. Na Figura 2, observa-se a tela onde se realiza o curso.

2.2.2 Módulos do curso

O primeiro módulo mostra as informações gerais da linguagem bem como definição de variáveis, expressões, estruturas de seleção e repetições. O segundo módulo apresenta as estruturas vetoriais e matriciais, funções e procedimentos, e uma ideia geral sobre a biblioteca jQuery.

Unitaria 23 - Funções e Strings

/Linguagem_Javascript

/Linguagem_Javascript

/Linguagem_Javascript

/Linguagem_Javascript

/Linguagem_Javascript

/Linguagem_Javascript

/Linguagem_Javascript

/Linguagem_Javascript

Figura 2- Captura de Tela do Curso Linguagem Javascript

Fonte: Plataforma Mundi IFSul, 2021

2.3 Curso Lógica de Programação

O curso de Lógica de Programação, me ajudou como uma forma de revisar e reforçar parte do que foi aprendido no curso técnico de informática, sendo tratados vários temas como: algoritmos, tipos de dados e variáveis, além de trazer novas informações e melhorar minha base em lógica de programação o que é fundamental para um Técnico em Informática, o curso visa trazer uma visão crítica e sistemática sobre a resolução de problemas. Certificado do curso em anexo (ANEXO A).

2.3.1 Avaliação

No decorrer do curso foram desenvolvidos questionários avaliativos com perguntas relacionadas a cada módulo do curso, sendo ao todo 4 módulos com 17 videoaulas e 4 questionários, totalizando 40 horas, além de exercício para exemplificar e melhorar o entendimento. Na Figura 3, observa-se a tela onde se realiza o curso.

2.3.2 Módulos do curso

O curso Lógica de Programação possui 4 módulos que me possibilitaram revisar todos os conteúdos da matéria lógica e técnica de programação.

Módulo 1: traz a base da programação com a introdução aos algoritmos, os tipos de dados, expressões e instruções primitivas.

Módulo 2: este modulo busca trazer as seleções simples, composta ou dupla, aninhada ou encadeada e a seleção Múltipla.

Módulo 3: busca ensinar as formas de repetição com teste no final, com teste no início e com variável de controle.

Módulo 4: por fim esse modulo traz os conceitos e aplicações dos vetores e matrizes.

Módulo 3 - Algoritmos com repetição

Unidade 3.3 - Contadorea e acumuladorea

(b) Vivo

/Lógica_de_Programação

> Contadores_e_Acumuladores

Unidade 3.3 - Repetição com deste no Initio

(c) Vivo

/Lógica_de_Programação

> Repetição_com_teste_
no_inicio

/Lógica_de_Programação

> Repetição_com_teste_
no_inicio

Unidade 2.5 - Repetição com teste no final

(c) Vivo

/Lógica_de_Programação

Figura 3- Captura de Tela do Curso lógica de Programação

Fonte: Plataforma Mundi IFSul, 2021

2.4 Curso Banco de Dados

O curso de Banco de Dados é um curso básico, mas completo sobre os principais aspectos do modelo entidade relacionamento como: Conceito de entidades, Relacionamento, Representação gráfica, Conceito de atributo, Modelos Conceituais e Estrutura de banco de dados relacionais. Além de ser uma boa revisão abordando a linguagem SQL, Introdução ao Banco de Dados MySQL e a interface PHPMyAdmin. Certificado do curso em anexo (ANEXO A).

2.4.1 Avaliação

O primeiro módulo traz questionários que abordam as informações gerais e história bem como história do banco de Dados, SGBD, modelagem e MER. O segundo módulo aborda as estruturas da linguagem SQL e MySQL. Na Figura 4, observa-se a tela onde se realiza o curso.



Figura 4- Captura de Tela do Curso Banco de Dados

Fonte: Plataforma Mundi IFSul, 2021

2.5 Curso Manutenção de Computadores

O curso de Manutenção de Computadores, é um curso que fornece os conhecimentos necessários para a identificação dos componentes físicos dos computadores, assim como a sua montagem, manutenção e configuração, ao longo do curso são desenvolvidas várias atividades relacionadas tanto a parte de hardwares, como manutenção e limpeza, quanto de Softwares como a BIOS, sendo uma ótima revisão de todo o conteúdo visto na disciplina de Manutenção de Computadores. Certificado do curso em anexo (ANEXO A).

2.5.1 Avaliação

Ao final de cada módulo foram desenvolvidos questionários avaliativos com perguntas relacionadas ao conteúdo estudado, sendo ao todo 6 módulos com 19 videoaulas e 6 questionários, totalizando 60 horas, além de exercícios de fixação, para exemplificar e melhorar o entendimento. Na Figura 5, observa-se a tela onde se realiza o curso.

2.4.2 Módulos do curso

O Curso de Manutenção de Computadores é um curso completo, possuindo 6 módulos que aborda a identificação dos componentes físicos dos computadores assim como a sua montagem, manutenção e configuração.

Módulo 1: o primeiro modulo do curso se dedica a apresentar as principais peças do computador como: processador, memorias e portas usb.

Módulo 2: este modulo busca explicar o funcionamento da BIOS e suas características.

Módulo 3: este módulo se dedica a montagem de computadores, mostrando as principais ferramentas para a manutenção, o modo certo de se manusear cada peça e a montagem de placa mãe, memória ram e conexões do painel frontal.

Módulo 4: como continuação do módulo 3, esse módulo demonstra a instalação do processador, cooler, placa de vídeo off board e hd.

Módulo 5: este modulo demonstra duas formas para se testar uma fonte de alimentação sendo elas com um multímetro e com um testador de fontes.

Módulo 6: por fim é ensinado a diagnosticar os defeitos de hardware em um computador utilizando uma placa de diagnósticos de defeitos.



Figura 5- Captura de Tela do Curso Banco de Dados

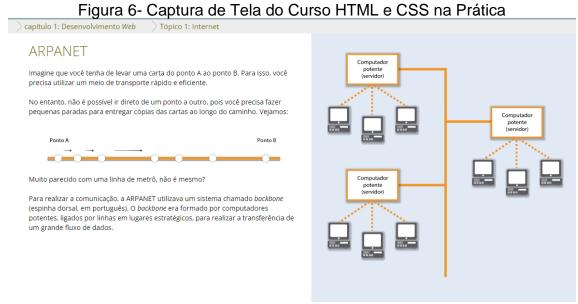
Fonte: Plataforma Mundi IFSul, 2021

2.6 Curso HTML e CSS na Prática

O curso de HTML E CSS na Prática, foi uma boa revisão da matéria de Desenvolvimento para Internet I, sendo um curso que aborda os principais conceitos relacionados tanto a linguagem de marcação HTML quanto o CSS, além de oferecer ótimos materiais que auxiliam bastante no aprendizado, o curso ainda conta com slides animados, e conteúdos extras que facilitam o entendimento. Certificado do curso em anexo (ANEXO A).

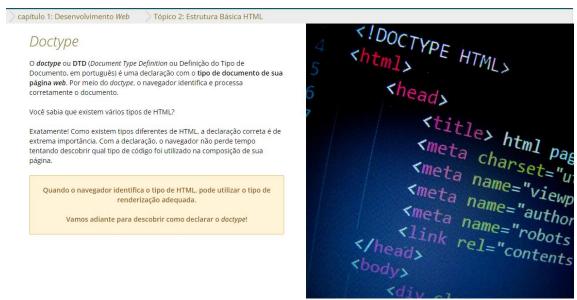
2.6.1 Avaliação

Ao longo do curso, foram realizadas atividades que se relacionam com os conteúdos estudados, e ao final do curso, foi realizado um questionário com várias questões para testar os conhecimentos adquiridos. Nas Figuras 6 e 7, observa-se as telas onde se realiza o curso.



Fonte: Fundação Bradesco, 2021

Figura 7- Captura de Tela do Curso HTML e CSS na Prática



Fonte: Fundação Bradesco,2021

2.7 Curso Fundamentos da Programação

A disciplina tem por objetivo ensinar as condições de representar a resolução de problemas por meio de algoritmos, aplicar os princípios da lógica na construção de algoritmos, selecionar e manipular dados que levem a solução otimizada de problemas e planejar a construção de programas. Apresenta técnicas elementares de programação e de desenvolvimento de algoritmos na linguagem de programação Python. Certificado do curso em anexo (ANEXO A).

2.7.1 Avaliação

No decorrer do curso são deixadas várias atividades extras além de questionários para complementar o que foi aprendido, além de ótimos materiais que auxiliam e complementam o aprendizado. Na Figura 8, observa-se a tela onde se realiza o curso.

2.4.2 Módulos do curso

O Curso Fundamentos da Programação busca apresentar em 2 módulos a base da programação, aplicando os princípios da lógica na construção de algoritmos.

Módulo 1: o primeiro módulo é voltado para a modularização e estruturas de dados como: funções e procedimentos, listas, pilhas, filas e grafos.

Módulo 2: este modulo busca introduzir a linguagem de programação python, mostrando suas variáveis, atribuição, entrada e saída de dados e algoritmos.

Figura 8- Captura de Tela do Curso Fundamentos da Programação

Fonte: Plataforma Mundi IFSul, 2021

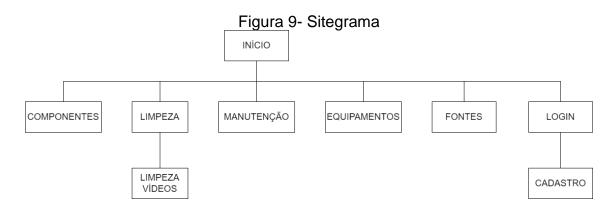
3. PRODUTOS DOS CURSOS

Como produtos dos cursos realizados de forma on-line, eu decido fazer um website com o tema voltado para manutenção de computadores, com dicas de limpeza de computadores, resolução dos principais problemas de software e quais ferramentas utilizar, e um mine game no estilo ZigZag utilizando programação C# integrado com a Unity.

O site foi pensado para colocar vários conceitos estudados nos cursos em pratica como tabelas, formulários e estilizações usando arquivos CSS, Javascript por meio do framework Bootstrap, já o jogo foi uma forma de colocar tudo visto em Lógica de Programação em pratica e utilizar a linguagem C#.

3.1 Site de Manutenção de Computadores

Na Figura 9 é mostrado o sitegrama do site desenvolvido, onde no nível 0 tem a página inicial do site, de modo que o nível 1 representa o menu principal da página inicial, tendo diferentes opções para serem acessadas como componentes, limpeza, manutenção, equipamentos, fontes e login, e por fim o nível 2 com limpeza vídeos e cadastro.



Fonte: Arquivo Pessoal.

O site tem como objetivos, facilitar e tornar mais dinâmico a busca por informações ligadas a área de Manutenção de Computadores, sendo um site simples, mas completo que pode ser usado tanto para aprender, quanto para buscar informações.

A página Início (Figura 10) foi feita utilizado arquivos HTML, arquivos CSS e arquivos Bootstrap modificados. Possui uma barra de navegação para acessar as outras páginas do site, uma apresentação de slides mostrando as principais páginas do site, além de uma breve descrição mostrando o que será encontrado nas respectivas páginas.



Fonte: Arquivo Pessoal.

Logo abaixo, o site possui uma serie de links formatados (Figura 11) que levam a todas as páginas do site, além de imagens para ilustrar os conteúdos, e uma breve descrição dos conteúdos encontrados nas páginas. Este site foi feito utilizando cores neutra, o que possibilita a sua utilização em meios acadêmicos, como um site auxiliar de consulta durante uma aula.

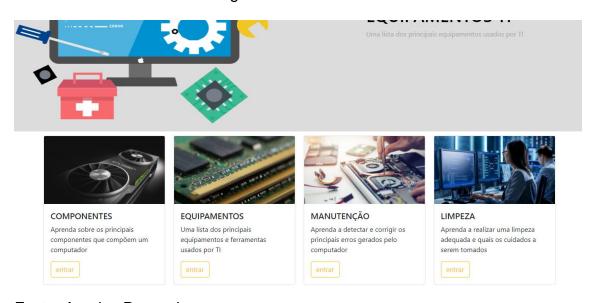
Figura 11- Início links formatados



Fonte: Arquivo Pessoal.

Por fim (Figura 12) a página ainda conta com uma serie de *cards* que possuem imagens, descrição do conteúdo encontrado nas páginas e um botão, que faz o redirecionamento para a determinada pagina escolhida.

Figura 12- Início Cards



Fonte: Arquivo Pessoal.

3.1.1 Página Componentes

Fonte: Arquivo Pessoal.

Na página componentes (Figura 13) além de ter o mesmo cabeçalho que a página início com uma barra de navegação, ainda conta com todos os principais componentes de um computador, tendo um breve resumo e uma foto do componente em um modelo vertical.

Monitor

Monitor de computador
O monitor de computador ou ecrá do computador é o principal dispositivo de saída, que mostra dados ou informação ao usuário. Também pode se considerar um unidade de Entrada/saída, sigla E/S se o monitor tem Tela Touch ou multitáctil.

O site conta com informações completas para o cliente, sobre praticamente todos os assuntos associados ao tema manutenção de computadores, com uma interface que buscou se pautar em princípios da usabilidade, para que o cliente consiga navegar por ele de uma forma pratica e intuitiva.

3.1.2 Página Manutenção

A página de manutenção (Figura 14) foi criada com o intuito de demonstrar a solução de vários problemas que podem ocorrer com um software, sendo uma página tanto didática, quanto uma página de primeiros socorros antes de chamar um suporte técnico.

Essa página é bem parecida com a página de Componentes, contendo o mesmo cabeçalho que a página início, com uma barra de navegação e um esquema em vertical, mas com a diferença de possuir uma breve descrição do problema, como nome do tópico e ao clicar em cima aparece a solução para o problema.

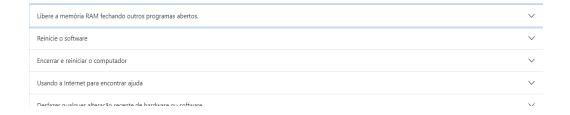
Figura 14- Manutenção



Dicas Para Solucionar Problemas de Software

Os softwares que sua organização utiliza — seja um navegador da Web ou um aplicativo de banco de dados — certamente desempenham um papel crucial em suas operações diárias. Por isso, quando problemas de software (como panes inexplicável e mensagens de erro) começam a ocorrer, seu dia de trabalho pode ser significativamente prejudicado Quando estes problemas vém à cabeça, pode ser tentador para chamar imediatamente o suporte técnico do produto para resolver o impasse. Mas chamadas de suporte técnico object de mensagens de erro. Começam a comparte de mensagens de erro. Servicio de produto para resolver o impasse. Mas chamadas de suporte técnico object. Por de mensagens de erro. Servicio de produto para resolver o impasse. Mas chamadas de suporte técnico do produto para resolver o impasse. Mas chamadas de suporte técnico do produto para resolver o impasse. Mas chamadas de suporte técnico do produto para resolver o impasse. Mas chamadas de suporte técnico do produto para resolver o impasse. Mas chamadas de suporte técnico do produto para resolver o impasse. Mas chamadas de suporte técnico do produto para resolver o impasse. Mas chamadas de suporte técnico do produto para resolver o impasse. Mas chamadas de suporte técnico do produto para resolver o impasse. Mas chamadas de suporte técnico do produto para resolver o impasse. Mas chamadas de suporte técnico do produto para resolver o impasse. Mas chamadas de suporte técnico do produto para resolver o impasse. Mas chamadas de suporte técnico do produto para resolver o impasse. Mas chamadas de suporte técnico do produto para resolver o impasse. Mas chamadas de suporte técnico do produto para resolver o impasse. Mas chamadas de suporte técnico do produto para resolver o impasse. Mas chamadas de suporte de chamadas de supor

Felizmente, há uma série de etapas básicas que você pode adotar para resolver problemas de software por conta própria. Por isso, na próxima vez que você encontrar um aplicativo com comportamento inadequado, tente realizar estes passos, na ordem que se encontram, para solucionar o problema. Lembre-se de documentar cuidadosamente as medidas que você adotar; dessa forma, caso uma chamada ao suporte técnico se tornar inevitável, você terá uma boa idéia do que não está causando o problema.



Fonte: Arquivo Pessoal.

3.1.3 Página de Login

Para tornar o site mais dinâmico, ao invés de criar uma página separada para poder realizar o login, optei por criar uma janela lateral oculta (Figura 15) que ao clicar no botão login do cabeçalho ela se abre facilitando o acesso.

A janela lateral possui duas caixas de texto, uma para que o usuário possa inserir seu e-mail e a outra protegida com o tipo *password*, para que o usuário possa colocar sua senha em segurança, caso o usuário anda não possua um registro, a janela ainda possui o botão cadastro, que o levara para uma nova página para efetuar seu registro no site.

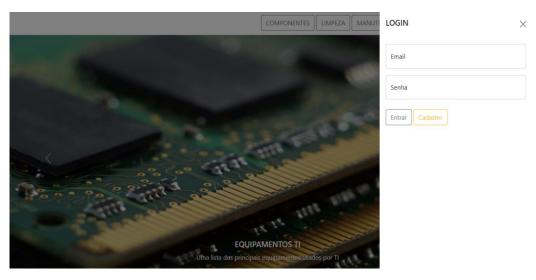


Figura 15- Janela lateral login

Fonte: Arquivo Pessoal.

3.2 Jogo

O jogo foi realizado no curso Jogos 3D com Unity + modo multiplayer, através da manipulação da *game engine* Unity e utilizando *assets* 3D retirados da Asset Store, tendo como objetivo (Figura 17), fazer a maior pontuação possível sem deixar a bolinha cair das plataformas, que são criadas de forma aleatória, o jogo conta com uma fase infinita que vai ficando mais rápida com o passar do tempo. O jogo foi criado para a plataforma Pc, tendo como controles somente a tecla espaço, que faz a bolinha trocar sua direção alternando entre esquerda e direita, além de conter vários botões para a navegação dentro do jogo (Figura 16) como pause, play e sobre.



Figura 16- Captura de Tela do Menu do jogo zig-zig

Fonte: Arquivo Pessoal.

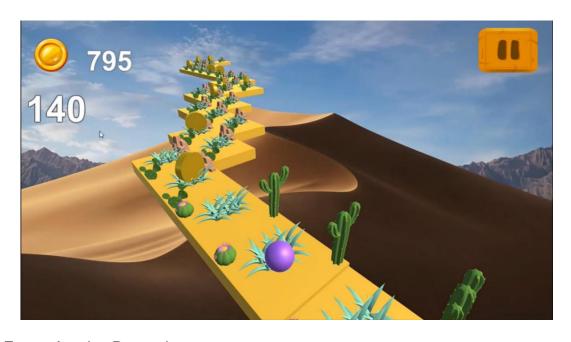


Figura 17- Captura de Tela do jogo zig-zig

Fonte: Arquivo Pessoal.

Ao chegar a uma certa pontuação, que aumenta de acordo com o número de moedas pegas e a quantidade de plataformas passadas, tanto as plataformas quanto os senários mudam, podendo se alternar entre desertos (Figura 17), florestas fechadas (Figura 18) e senários de fantasia (Figura 19), deixando o jogo mais bonito e dinâmico não sendo algo repetitivo, e criando uma expectativa para ver qual será o próximo senário a aparecer no jogo.



Fonte: Arquivo Pessoal.



Fonte: Arquivo Pessoal.

3.2.1 Processo de desenvolvimento

Para poder desenvolver o jogo, precisei aprender a utilizar a linguagem de programação C#, para poder manipular componentes 3D através da *game engine* Unity (Figura 20), sendo um programa e/ou conjunto de bibliotecas para simplificar o desenvolvimento de jogos.

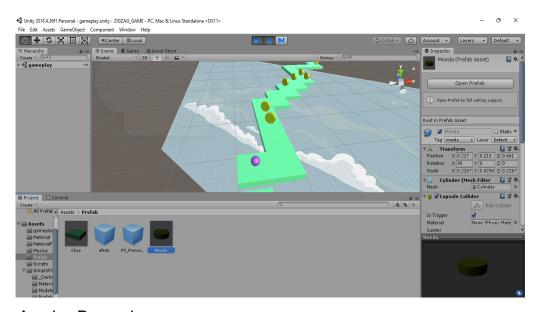
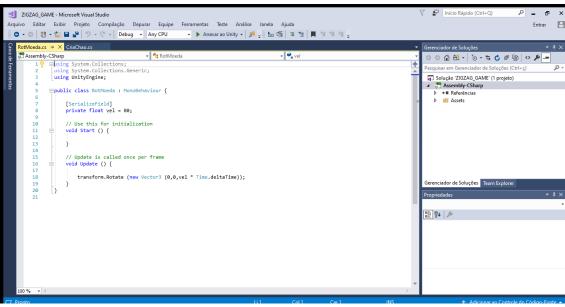


Figura 20- Captura de Tela Game Engine Unity

Fonte: Arquivo Pessoal.

O código que permite o movimento das moedas (Figura 21) é um código simples escrito em C#, ele possibilita a rotação de um objeto no eixo Z, e funciona da seguinte maneira: utilizasse uma variável na linha 8 para determinar a velocidade do objeto, e logo em seguida na linha 18, é dito que o objeto irá se movimentar no eixo Z, com a velocidade determinada pela variável.

Figura 21- Captura de Tela Código Moedas



Fonte: Arquivo Pessoal.

O código de criação de plataformas e moedas aleatórias (Figura 22) é mais complexo, mas simplificando, ele utiliza a última posição de criação de um objeto para posicionar o próximo objeto, além de escolher de forma aleatória se o objeto será posicionado na esquerda ou direita, o que torna o jogo menos previsível e mais dinâmico.

Figura 22- Captura de Tela Código Plataformas

2/262AG GAME-Microset Visual Studio
Arquivo Editar Exibir Projeto Compilação Depurar Equipe Ferramentas Teste Análise Janela Ajuda

Arquivo Editar Exibir Projeto Compilação Depurar Equipe Ferramentas Teste Análise Janela Ajuda

Cinclebace > Novembry CSharp

Arg Crischace - Novembry

Fonte: Arquivo Pessoal.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O estágio mesmo sendo apenas por cursos on-line, foi um período muito enriquecedor para minha formação acadêmica, com os cursos pude além de revisar as matérias vistas em sala de aula, como Manutenção de Computadores, pude aumentar meu conhecimento de uma forma mais específica, como os cursos feitos na área de web como Linguagem Javascript, Lógica de Programação, Banco de Dados e HTML e CSS na Prática.

Foi muito interessante, aprender como todos os conceitos estudados em lógica de programação são aplicados na criação de jogos, e poder aplica-los utilizando uma nova linguagem como o C# no motor de jogos da Unity, com isso todos os objetivos traçados para o estágio foram alcançados, desde aprimorar meus conhecimentos na área de informática adquiridos durante o curso, até desenvolver projetos na prática com base no que foi estudado durante os cursos.

Foi um período de grande aprendizado e fixação dos conteúdos aprendidos dentro da sala de aula, levarei todas as experiências vivenciadas e continuarei aprimorando esses conhecimentos cada vez mais.

4.1 Dificuldades encontradas

Pelo fato de parte dos meus cursos escolhidos estarem voltados para a revisão de conteúdos aprendidos durante o curso Técnico em informática, as minhas maiores dificuldades encontradas, estão todas voltadas para o curso Jogos 3D com Unity + modo multiplayer.

Neste curso, tive que aprender a manipular a *game engine* Unity o que levou um tempo, além de bastante pratica, tive que aprender sobre modelagem 3D nos programas Wings3d e Blender, o que foi uma experiencia nova mas complicada, pois nunca tive contato com essas ferramentas, me deparei com uma nova linguagem de programação, um pouco diferente das estudadas

em sala de aula e principalmente, tive um pouco de dificuldade para entender a complexidade de alguns códigos.

ANEXO A - Certificados

Curso Jogos 3D com Unity + modo multiplayer



Curso Linguagem Javascript







O Departamento de Educação a Distância e Novas Tecnologias da Pró-reitoria de Ensino do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense certifica que **Antonio Ambrosio da Silva**, nascido(a) em **27 de junho de 2004**, CPF 15350519654, concluiu o curso **Linguagem Javascript**, com carga horária de **20 horas**.

Pelotas, 11 de agosto de 2021.

Flávio Luís Barbosa Nunes
Reitor

Rodrigo Nascimento da Silva Pró-Reitor de Ensino

Gisela Loureiro Duarte

Antônio Cardoso Oliveira

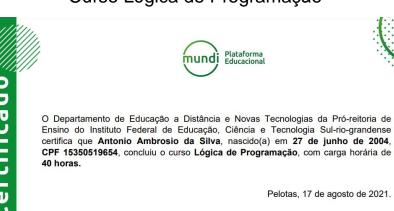
Chefe do Departamento de Educação a Distância e Novas Tecnologías



Curso Lógica de Programação

Quela Journix Duaxte

Pró-Reitora de Extensão e Cultura Chefe do Departamento de Educação a Distância e Novas Tecnologias



Rodrigo Nascimento da Silva



INFORMAÇÕES DO PARTICIPANTE

Nome: Antonio Ambrosio da Silva Documento: 15350519654

Data de Nascimento: 27 de junho de 2004

Curso: Linguagem Javascript

Data: 11 de agosto de 2021

Projeto de curso online aberto e massivo - Linguagem Javascript, registrado no Departamento de Educação a Distância e Novas Tecnologias - DETE, sob nº 2316.300347.2020-31 e secutuádo pelo Departamento de Educação a Distância e Novas Tecnologias - DETE.

O presente certificado pode ter a sua validade comprovada acessando o QR Code a loado, A data de emissão pode ser anterior à data final do curso nos caso que o participante alcunçou os requisitios mínimos para aprovação antecipadamente.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
	Módulo 2 Estruturas avançadas			
Apresentação da linguagem Javascript Variáveis e expressões Se Estruturas de seleção 1.4. Estruturas de repetição	2.1. Vetores 2.2. Matrizes 2.3. Funções e procedimentos 2.4. Introdução a jQuery			













O Departamento de Educação a Distância e Novas Tecnologias da Pró-reitoria de Ensino do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense certifica que Antonio Ambrosio da Silva, nascido(a) em 27 de junho de 2004, CPF 15350519654, concluiu o curso Banco de dados, com carga horária de 20 horas.

Pelotas, 20 de agosto de 2021.

Flávio Luís Barbosa Nunes

Rodrigo Nascimento da Silva

Give Jameix Duaxte

Antônio Cardoso Oliveira

Pró-Reitora de Extensão e Cultura Chefe do Departamento de Educação a Distância e Novas Tecnologias



Curso Manutenção de Computadores







O Departamento de Educação a Distância e Novas Tecnologias da Pró-reitoria de Ensino do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense certifica que Antonio Ambrosio da Silva, nascido(a) em 27 de junho de 2004, CPF 15350519654, concluiu o curso Manutenção de Computadores, com carga horária de 60 horas.

Pelotas, 26 de agosto de 2021.

Flávio Luís Barbosa Nunes

Rodrigo Nascimento da Silva Pró-Reitor de Ensino

Girla foureixa Duaxte



INFORMAÇÕES DO PARTICIPANTE

Nome: Antonio Ambrosio da Silva Documento: 15350519654

rso: Manutenção de Data: 26 de agosto de 2021

Projecto de curso on line aberto e massivo- Manutenção de Computadores, registrado no Departamento de Educação a Distância Nowas Tecnologias - DETE, se processo nº 236 A0003847 2020-3 e le executado polo Departamento de Educação a Distância A0003847 2020-3 e DETE, as Processo nº 236 A0003847 2020-3 e executado polo Devartamento de Educação a Distância A000384 (Consequente de Processo nº 236 A000384). Esta de composição de participado polo de rea sua validade comprovada acessando o QR Code ao lado, A data de emissão pode ser anterior à data final do curso nos casos en ou a custificante da alexação a composição abecto descripado da A000384 de emissão pode ser anterior à data final do curso nos casos en ou a custificante da alexações a descripado de ser a composição a descripado da A000384 de emissão pode ser anterior à data final do curso nos casos en ou acutado de alexações a processor de curso de composição a descripado de composição de composiçã

Data de Nascimento: 27 de junho de 2004

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
Módulo 1 Hardware de Computadores: Conceitos Parte 1 11. Principais Partes do Computador 12. Processador, Memóritas e Porta USB	Módulo 2 Hardware de Computadores: Conceitos Parte 2 2.1 Fonte de Alimentação 2.2 BIOS 2.3 Video: conexides e características	Módulo 3 Montagen e manutenção do hardware de computadores: Parte 1 3.1 Principais Materiais Necesair los para Realizar Montagen e Manutenção de 1 far divare de Computadores. Goreta de Manusear Componentes de Computadores	3.3 Montagemela Pikas Máe e da Fonte de Alimentação no Solimete 3.4 Consoles do Pilanel Frontal USB Frontal e Alimentação da Pilanel Frontal USB Frontal e Alimentação da Memória RAM 3.5, Instalação da Memória RAM		
Modulo 4 Montagem e manutenção do hardware de computadores: Parte 2 4.1 Instalação do Processador, Coeler e Aplicação da Pata Termica 4.2 Instalação de Placa de Video Offboard 4.3 Instalação do HD e Drive de CD/DVD/Bita-ray	Módulo 5 Montagem emanutenção do hardware de computadores: Parte 3 5.1. Limpeza de computadores 5.2. Testes de Fonte de Alimentação com Multimor. 5.3. Testes de Fonte de Alimentação com Testador de Fontes	Módulo 6 Mortagen e manutenção do hardware de computadores: Parte 4 6.1. Diagnósticos de defeitos de hardware em computadore 6.2. Placa de diagnósticos de defeitos de hardware			





Curso HTML e CSS na Prática

fundação bradesco | escola virtual

Certificado de Conclusão

Certificamos que **ANTONIO AMBROSIO DA SILVA** concluiu o curso de **HTML E CSS NA PRÁTICA**, com carga horária de 24 hora(s), no período de 04.09.2021 a 03.10.2021.

Osasco, 03 de outubro de 2021.

Simone Claudino de Carvalho Flores

Antonio Ambrosio da Silva Aluno (a)



Código de Autenticidade: 294EA31F-B873-49C2-82FD-10BCA58EE19

www.ev.org.bi

Cidade de Deux, s/nº – Vila Yara – Osasco – SP – CEP 06029-900 (NP) - 60.701.521/0001-06

Curso Fundamentos da Programação







O Departamento de Educação a Distância e Novas Tecnologias da Pró-reitoria de Ensino do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense certifica que Antonio Ambrosio da Silva, nascido(a) em 27 de junho de 2004, CPF 15350519654, concluiu o curso Fundamentos da Programação, com carga horária de 40 horas.

Pelotas, 13 de agosto de 2021.









Antônio Cardoso Oliveira

