

Fábrica de Software – Aplicativo para gamificação de um projeto de pesquisa do PIC (Programa de Iniciação Científica)

Prof.^a Amanda Aleixo de Andrade
Prof. Ricardo Luis Morelli

Introdução

Fábrica de Software Inédita do Centro Universitário Barão de Mauá

Espaço prático para alunos
de Ciência da Computação
e Design Gráfico.

Objetivos

Proporcionar experiência real em
desenvolvimento de sistemas e
aplicativos.

Atendimento de demandas da
sociedade e de outros cursos da
Instituição.

Projeto desenvolvido

Aplicativo de Gamificação para Pesquisa Integrado a um projeto do Programa de Iniciação Científica (PIC)

Título da Pesquisa
PIC: "Aplicação da escala MEWS (Modified Early Warning Score) e seus benefícios no ensino médico e de enfermagem: estudo quase-experimental"

Projeto PIC – desenvolvido por discentes dos cursos de Medicina e Enfermagem.

Orientados pela professora
Juliana Pereira Machado



Requisitos do jogo

20 questões

Tema específico

Tempo para resposta

Ranking de acertos



Pontos

A cada resposta correta



Ranking

Resposta correta + tempo

Requisitos do desenvolvimento



- Tela de cadastro
- Envio de e-mail para validação
- Envio de e-mail para troca de senha
- Tela login
- Telas do jogo
- Alerta de respostas corretas
- Alerta de respostas incorretas
- Tela de ranking
- Controle de acesso ao jogo
- Criação e administração banco de dados
- Controle de acesso aos resultados
- Ranking de acordo com pontuação
- Alocação e servidor
- LGPD
- Manuais



Design Thinking Fase de Empatia:

- Reuniões com solicitantes para entender necessidades e problemas



Fase de Definição e Ideação:

- Sessões de brainstorming para desenvolver soluções
- Identificação dos itens a serem desenvolvidos
- Escolha da tecnologia adequada



Fase de Prototipagem e Desenvolvimento:

- Construção do front-end e back-end do sistema



Fase de Teste:

- Implantação em ambiente de produção
- Testes para identificar e corrigir falhas

Metodologia

Desenvolvimento

Painel Meus cursos Área acadêmica ▾ Aplicativos ▾ Dúvidas no portal? Clique aqui

Progresso global %



Fábrica de *Software*

Documentos

Entregas

Reuniões

Reuniões público externo

Arquivos

Oculto para estudantes

Telas do aplicativo – Controle e Testes

Nome de usuário ou senha estão incorretos.

BARÃO +
DE MAUÁ
ENFERMAGEM

Seja Bem vindo de volta

Codigo do aluno

2305783

Senha

.....|

Entrar

Sem acesso? Cadastre-se

Esqueceu a senha?

Corrigi um erro desconhecido.

BARÃO +
DE MAUÁ
ENFERMAGEM

Cadastre-se

Código do aluno

2125537

E-mail

lini1122.aprods@gmail.com

Senha

.....

Confirmar Senha

.....

A senha deve possuir:

Letra secreto

Letra minúscula

Caractere especial (!, *, ?)

Registrar

Já possui uma conta? Entre aqui

39:49

Faltam 18 perguntas

PT: 0000

O que é o MEWS?

Que pena! Alternativa errada, continue tentando até o fim

O MEWS score é um software de gerenciamento hospitalar.

O MEWS score é uma escala de avaliação para monitorar pacientes em casa.

Alternativa correta está aqui!

O MEWS score é uma ferramenta criada para detectar sinais de deterioração clínica em pacientes hospitalizados e pronto atendimento.

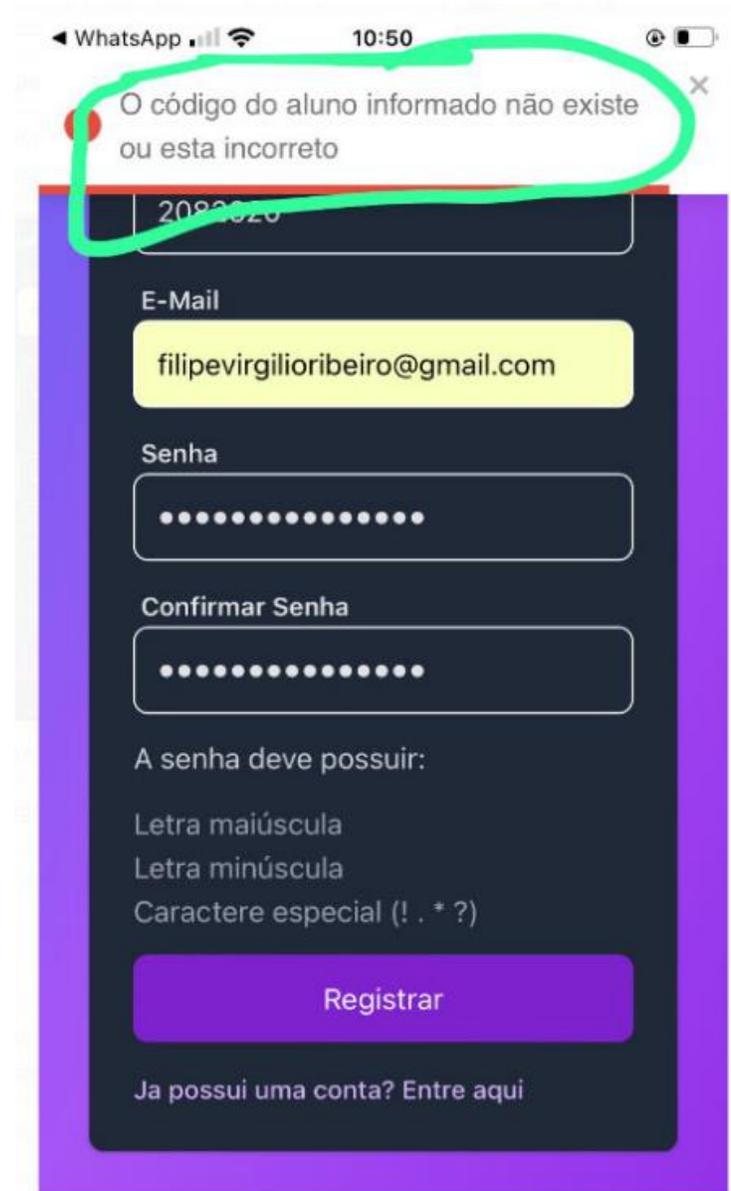
O MEWS score é um dispositivo médico para medir a pressão arterial.

Continuar

Telas do aplicativo

The image displays three mobile application screens for 'BARÃO DE MAUÁ ENFERMAGEM'. Each screen has a purple-to-blue gradient background.

- Screen 1 (Login):** Features the logo at the top. Below it, a dark grey box contains the text 'Seja Bem vindo de volta'. There are two input fields for 'Codigo do aluno' and 'Senha', followed by a purple 'Entrar' button. At the bottom, there are links for 'Sem acesso? Cadastre-se' and 'Esqueceu a senha?'.
- Screen 2 (Registration):** Features the logo at the top. Below it, a dark grey box contains the text 'Cadastre-se'. There are three input fields for 'Codigo do aluno', 'E-Mail', and 'Senha', followed by a 'Confirmar Senha' field. Below these is a purple 'Registrar' button. At the bottom, there is a link for 'Ja possui uma conta? Entre aqui'. A list of password requirements is shown: 'A senha deve possuir: Letra maiúscula', 'Letra minúscula', and 'Caractere especial (! . * ?)'.
- Screen 3 (Confirmation):** Features the logo at the top. Below it, a dark grey box contains the text 'Cadastre-se', 'Conta criada com sucesso.', and 'Ja possui uma conta? Entre aqui'.



Resultados

Aplicativo de gamificação para a pesquisa do PIC

- Finalizado e integrado ao projeto de iniciação científica.

Utilizado de forma satisfatória para coleta e análise de dados.

- Publicado na plataforma interna da instituição.

Desenvolvimento prático para os alunos da Ciência da Computação e Design Gráfico.





ENFERMAGEM

Alterar Senha

E-Mail

amandaandrade@baraodemaui



[Voltar para tela de login](#)



ENFERMAGEM



Foi enviado um uma mensagem para seu e-mail, siga as instruções para alterar a senha.

[Voltar para tela de login](#)



ENFERMAGEM

Alterar Senha

Senha

Confirmar Senha

[Confirmar nova senha](#)



ter 28/05/24 17:40

fabricadesoftware@baraodemaua.edu.br

ALTERAR SENHA

Para  Amanda Almeida de Andrade  Amanda Almeida de Andrade

 Se houver problemas com o modo de exibição desta mensagem, clique aqui para exibi-la em um navegador da Web.

Olá, nome do solicitante

Foi criada uma solicitação para alteração de senha, click no botão abaixo para seguir com a alteração

Alterar senha

Considerações Finais

A Fábrica de Software atingiu o objetivo ao entregar um aplicativo conforme solicitado, atendendo às expectativas dos solicitantes.

Além de ter desenvolvido habilidades e competências dos alunos, visando as características do mercado de trabalho / egresso.

Impactos:

Benefícios para a comunidade e aprendizados práticos para os alunos.

Integração de conhecimentos teóricos e experiência prática.

Potencial para suprir demandas da sociedade e cumprir papel em projetos extensionistas.

Obrigado(a)

Amanda Aleixo de Andrade:
amandaandrade@baraodemaua.br

Ricardo Luis Morelli:
rlmorelli@baraodemaua.br

Referências:

ARANTES, Helaine Cristina. Empreendedorismo e Responsabilidade Social. Curitiba: Editora Intersaberes, 2014.

DAVID, C.M. Et Al. Desafios contemporâneos da educação. 1 ed. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2015. Disponível em: <<http://static.scielo.org/scielobooks/zt9xy/pdf/david9788579836220.pdf>>. Acesso em: 10/01/2018.

FEDELI, R.D.; POLLONI, E.G.F.; PERES, F.E. Introdução à ciência da computação. 2 ed. São Paulo: Cengage, 2013.

PEREIRA, A.M. O; TEIXEIRA, A.C.; TRENTIN, M.A.S. Inclusão digital: tecnologias e metodologias. Passo Fundo: UPF, 2013.

QUINN, Michael Jay. Ethics for the information age. São Paulo: Pearson, 2017.

WAZLAWICK, R.S. Metodologia de pesquisa para a ciência da computação. Rio de Janeiro: Campus, 2014.



UNIDADE CENTRAL

Rua Ramos de Azevedo, 423
Jd. Paulista - Ribeirão Preto/SP

UNIDADE ITARARÉ

Rua Itararé, 94 - Jd. Paulista
Ribeirão Preto/SP

UNIDADE ITATIAIA

Av. Itatiaia, 1.176 - Jd. Sumaré
Ribeirão Preto/SP

UNIDADE INDEPENDÊNCIA

Rua José Curvelo da Silveira Jr., 110
Jd. Califórnia - Ribeirão Preto/SP

UNIDADE CAMILO

Rua Camilo de Mattos, 2211
Jd. Paulista - Ribeirão Preto/SP

0800 18 35 66

www.baraodemaua.br