

CURSO PROFISSIONAL DE TÉCNICO	DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	ANO LETIVO	2018/2019
ALUNO	Rui Miguel Barbosa Pereira		
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO	Telebus		

FUNDAMENTAÇÃO
<p>➤ APLICAÇÃO</p> <p>A TELEBUS É UMA APLICAÇÃO MÓVEL QUE PERMITE TIRAR AOS UTENTES DE TRANSPORTES PÚBLICOS UM USO MAIS FÁCIL DO SEU BILHETE/PASSE. PRETENDE AJUDAR TAMBÉM A INCENTIVAR QUEM SE SENTE DESCONFORTÁVEL COM OS MÉTODOS MAIS ANTIQUADOS A UTILIZAR TRANSPORTES PÚBLICOS.</p> <p>➤ ESTRUTURAMENTO DA APLICAÇÃO</p> <p>a) LOGIN/REGISTO</p> <p>b) PÁGINA INICIAL</p> <p>1. NOTÍCIAS: [PÁGINA COM AVISOS E NOTÍCIAS (ENCERRAMENTO DE ROTAS, EVENTOS, ETC.).]</p> <p>c) MENU</p> <p>1. VIAJAR</p> <ul style="list-style-type: none"> • MAPA [MAPA COM TODAS AS PARAGENS PARA CONSULTA DOS PRÓXIMOS TRANSPORTES DISPONÍVEIS.] • AUTOCARRO IDEAL [PÁGINA COM FORMULÁRIO PARA PESQUISA DA MELHOR ROTA (ORIGEM-DESTINO).] <p>2. CARREGAMENTOS/PAGAMENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • CARREGAR O PASSE [PÁGINA QUE PERMITE O CARREGAMENTO REMOTO DO PASSE.] • BILHETES <p>3. VIAGEM EM TEMPO REAL [MAPA COM A LOCALIZAÇÃO DO UTENTE DENTRO DA ROTA DO AUTOCARRO.]</p> <p>4. PERCURSOS/HORÁRIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • PERCURSOS [LISTA DE TODAS AS ROTAS QUE PERMITE A CONSULTA DOS PERCURSOS NO MAPA.] • HORÁRIOS [LISTA DE TODAS AS ROTAS QUE PERMITE A CONSULTA DE HORÁRIOS.] <p>5. SOBRE [PÁGINA COM INFORMAÇÃO GERAL.]</p> <p>6. FAQ [PÁGINA COM PERGUNTAS “FREQUENTES”.]</p> <p>d) PERFIL DO UTENTE [INFORMAÇÃO DO UTENTE COM: NOME, TELEFONE, EMAIL; CÓDIGO QR; BUS POINTS (ACUMULAR PONTOS PARA OBTER DESCONTOS).]</p> <p>1. EDITAR PERFIL [PÁGINA PARA EDIÇÃO DOS DADOS PESSOAIS DO UTENTE.]</p> <p>e) MENU DE OPÇÕES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PERFIL 2. NOTÍCIAS 3. CONTACTO (PÁGINA “SOBRE”) 4. MUDAR IDIOMA 5. TERMINAR SESSÃO

➤ IDEIA - CONHECIMENTO DA IDEIA

FICAMOS A CONHECER A IDEIA DEPOIS DE UM CONVITE DO PROFESSOR ANTÓNIO ARAÚJO, FEITO A MIM E MAIS DOIS COLEGAS DE TURMA (RÚBEN E INÊS), PARA PARTICIPARMOS NUM PROJETO DESENVOLVIDO POR TRÊS ALUNOS DO CURSO TÉCNICO DE SECRETARIADO (LEANDRO ALVES, LEONOR SILVA E MARTA MONTEIRO), COM O APOIO DA PROFESSORA NATÁLIA REBELO. ESTE PROJETO FOI CRIADO PARA A PARTICIPAÇÃO NO EVENTO UP CÁVADO QUE CONSISTIA NUM CONCURSO DE IDEIAS. OS TRÊS ALUNOS DE SECRETARIADO APRESENTARAM A IDEIA NA PRIMEIRA FASE DO CONCURSO E FORAM ACEITES PARA PROSSEGUIR À PRÓXIMA FASE. NESTA FASE A EQUIPA ENVOLVIDA NO PROJETO QUERIA APRESENTAR UM PROTÓTIPO DA APLICAÇÃO E, COMO OS ALUNOS NÃO TINHAM MUITOS CONHECIMENTOS NA ÁREA, ELES PROPUSERAM O RECRUTAMENTO DE NOVOS MEMBROS PARA A EQUIPA QUE POSSUÍSSEM ESSE CONHECIMENTO PARA CONTRUIR UM PROTÓTIPO E UM WEBSITE PARA APRESENTAR NA PRÓXIMA FASE DO CONCURSO. (MAIO/2018)

➤ IDEIA - EXECUÇÃO DAS TAREFAS

DEPOIS DE VÁRIAS REUNIÕES COM A EQUIPA E COM COORDENADORES DO EVENTO AS TAREFAS ERAM:

1. CRIAR UM PROTÓTIPO;
2. CONSTRUIR UM WEBSITE;
3. OTIMIZAR POWERPOINT:
 - A. APRESENTAÇÃO;
 - B. DESIGN.

COM ISTO DECIDIMOS DIVIDIR AS TAREFAS:

1. CRIAR UM PROTÓTIPO - RUI E RÚBEN
2. CONSTRUIR UM WEBSITE - INÊS
3. OTIMIZAR POWERPOINT:
 - A. APRESENTAÇÃO - RUI
 - B. DESIGN - RÚBEN

PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROTÓTIPO PROCURAMOS A AJUDA DO PROFESSOR ANTÓNIO ARAÚJO QUE NOS PROPÔS A IDEIA DE UTILIZAR UMA FERRAMENTA PARA A CRIAÇÃO DE PROTÓTIPOS, “PROTT”. PARA O DESENVOLVIMENTO DA PÁGINA WEB DECIDIMOS CRIAR UMA PÁGINA ESTÁTICA A PARTIR DE UM “TEMPLATE” PARA PROMOVER A IDEIA. (MAIO/2018)

➤ IDEIA - PORQUÊ DA ESCOLHA

DEPOIS DA CONCLUSÃO DAS TAREFAS PROPOSTAS, OS ALUNOS DE SECRETARIADO E A PROFESSORA NATÁLIA REBELO CONVIDARAM-NOS PARA ASSISTIR À APRESENTAÇÃO DA IDEIA EM BARCELOS, POIS JÁ NOS CONSIDERAVAM PARTE DA EQUIPA.

NO EVENTO TIVEMOS A OPORTUNIDADE DE CONHECER AS OUTRAS IDEIAS E TAMBÉM PERCEBER UM POUCO MAIS SOBRE ATÉ ONDE PODERÍAMOS LEVAR ESTE PROJETO. ESTA EXPERIÊNCIA CRIOU ALGUMA ESPERANÇA NO PROJETO E O APOIO DA PROFESSORA NATÁLIA TAMBÉM NOS FEZ QUERER SEGUIR EM FRENTE COM ESTA IDEIA. TODA A EQUIPA MOSTROU MUITO INTERESSE E EMPENHO, O QUE DEIXOU SEMPRE A VONTADE DE TORNAR O PROJETO REALIDADE.

COM ESTA INTIMIDADE CRIADA ENTRE NÓS E O PROJETO E SENDO TANTO EU COMO O RÚBEN UTENTES FREQUENTES DE TRANSPORTES PÚBLICOS, DECIDIMOS EM CONJUNTO TORNAR ESTA IDEIA UMA REALIDADE. (MAIO/2018)

➤ IDEIA - CONCRETIZAÇÃO

COMO AMBOS POSSUÍAMOS POUCA EXPERIÊNCIA NO RAMO DO DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES MÓVEIS, DECIDIMOS POR VONTADE PRÓPRIA FREQUENTAR UM CURSO ONLINE DE ANDROID 7 NO WEBSITE UDEMY INDICADO PELO PROFESSOR ANTÓNIO ARAÚJO. (JUNHO/2018)

NOS FINAIS DO MÊS DE JUNHO DE 2018 TIVEMOS A OPORTUNIDADE DE PARTICIPAR NO ESTÁGIO INTERNACIONAL (PROJETO ERASMUS+) O QUE FEZ COM QUE NOS FALTASSE 14 DIAS DE ESTÁGIO. COM ISTO PROPUSEMOS A IDEIA DE TORNAR O NOSSO PROGRESSO NO CURSO ONLINE O CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO NESSES DIAS. A NOSSA PROPOSTA FOI APROVADA E COM ISTO CONSEGUIMOS APROVEITAR ESSES 14 DIAS PARA APRENDIZAGEM QUE FOI CRUCIAL PARA O PROJETO. FELIZMENTE TERMINAMOS O CURSO ANTES DA IDA. (JUNHO/2018)

PARA A CONCRETIZAÇÃO DESTES PROJETO PRETENDEMOS COMPLETAR AS FUNÇÕES PRINCIPAIS DA APLICAÇÃO E CRIAR UM WEBSITE PARA A DIVULGAÇÃO ONLINE DA APLICAÇÃO.

O NOSSO MAIOR OBSTÁCULO COMEÇOU COM A ORIENTAÇÃO DO PROJETO, POR ISSO RECORREMOS À AJUDA DO PROFESSOR ANTÓNIO ARAÚJO QUE NOS PREPAROU UMA REUNIÃO COM O PROFESSOR JOÃO SILVA, DO INSTITUTO POLITÉCNICO DO CÁVADO E AVE. DEPOIS DESTES ENCONTRO O PROFESSOR PROPÔS UTILIZARMOS PARA A BASE DE DADOS OS SERVIDORES DA “FIREBASE”. ISTO PERMITIU-NOS UMA CONEXÃO COM A BASE DE DADOS EM TEMPO REAL, O QUE DESPERTOU NOVAS IDEIAS PARA NOVAS FUNÇÕES, COMO POR EXEMPLO O USO DA LOCALIZAÇÃO DOS UTENTES DOS TRANSPORTES QUE SE ENCONTRASSEM CONECTADOS À APLICAÇÃO PARA OFERECER A LOCALIZAÇÃO DOS PRÓPRIOS TRANSPORTES AOS OUTROS UTENTES.

FICAMOS TAMBÉM A PERCEBER UM POUCO MELHOR ATÉ ONDE DEVÍAMOS TRABALHAR AS NOSSAS CAPACIDADES E DEFINIR OBJETIVOS

REAIS.
(- PRESENTE)

OBJETIVOS

OBJETIVOS GERAIS:

1. REFORÇAR A CAPACIDADE DE SUPERAR SITUAÇÕES INESPERADAS OU IMPREVISTAS;
2. DESENVOLVER O ESPÍRITO CRÍTICO E SENTIDO DE AUTONOMIA;
3. DESENVOLVER COMPETÊNCIAS DE DECISÃO, ESCOLHA E PROCURA DE INFORMAÇÃO;
4. MELHORAR A DISCIPLINA MENTAL, CAPACIDADE DE ORGANIZAÇÃO E METODOLOGIA DE TRABALHO;
5. PREPARAR A ORGANIZAÇÃO E PARTILHA DO PROJETO PARA UM FUTURO AMBIENTE DE TRABALHO.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. AUMENTAR A CAPACIDADE E DOMÍNIO DAS LINGUAGENS JAVA, HTML, PHP, JAVASCRIPT, JSON;
2. DESENVOLVER COMPETÊNCIAS NO DESENVOLVIMENTO DE BASE DE DADOS E DE WEB;
3. DESENVOLVER COMPETÊNCIAS NO DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES MÓVEIS;
4. TRABALHAR AS CAPACIDADES DE SEO (SEARCH ENGINE OPTIMIZATION);
5. AUMENTAR OS CONHECIMENTOS DE PARTILHA DE CÓDIGO (GITHUB);
6. CRIAR UM MÉTODO DE ORGANIZAÇÃO DE PROJETO EM CONJUNTO COM TAREFAS DEFINIDAS.

CRONOGRAMA

FASE	CALENDARIZAÇÃO	ELENCO DE ATIVIDADES NAS DIVERSAS FASES
CONCEÇÃO	17 A 28 DE SETEMBRO	CONHECIMENTO DO REGULAMENTO
	24 A 28 DE SETEMBRO	DEFINIÇÃO DOS CRITÉRIOS DA PAP PELA DIREÇÃO
	17 DE SETEMBRO A 17 DE OUTUBRO	PERÍODO DE NEGOCIAÇÃO/REFLEXÃO/DECISÃO SOBRE OS TEMAS/PROBLEMAS A EXPLORAR
	A PARTIR DE 17 DE SETEMBRO	NORMAS PARA A ELABORAÇÃO DE UM TRABALHO CIENTÍFICO
	ATÉ 25 DE OUTUBRO	ENTREGA DO PROJETO DE ACORDO COM AS NORMAS DO REGULAMENTO
DESENVOLVIMENTO	MAIO/2018	DESENVOLVIMENTO DO PROTÓTIPO
	JUNHO/2018	FREQUÊNCIA DO CURSO DE ANDROID E JAVA
	SETEMBRO/2018	BRAINSTORMING
	SETEMBRO/2018	CONFIGURAÇÃO DO GITHUB
	OUTUBRO/2018	REUNIÃO COM PROFESSOR ESPECIALISTA
	OUTUBRO/2018	CRIAÇÃO DE NOTAS EM TRELLO
	OUTUBRO/2018 FEVEREIRO/2019	- DESENVOLVIMENTO DA APLICAÇÃO
	OUTUBRO/2018	CRIAR SISTEMA DE AUTENTICAÇÃO
	NOVEMBRO/2018	ESTRUTURAMENTO DA BASE DE DADOS

	DEZEMBRO/2018	CRIAR WEBSITE
AUTOAVALIAÇÃO E RELATÓRIO	JANEIRO/FEVEREIRO	DEFESA INTERMÉDIA
	22 DE MARÇO DE 2019	ENTREGA DO RELATÓRIO

LOCAL OU LOCAIS PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO
CASA E ESCOLA

RECURSOS		
HUMANOS	MATERIAIS	FINANCEIROS
PROFESSOR ANTÓNIO JOSÉ ARAÚJO	COMPUTADOR	REGISTO DA MARCA
PROFESSORA NATÁLIA REBELO	TABLET	GOOGLE PLAY STORE
PROFESSORA ANA MARTA VILAVERDE	TELEMÓVEL	WEBSITE HOST
PROFESSOR JOÃO SILVA (IPCA)	SERVIDOR ONLINE	

PRODUTO FINAL (IDENTIFICAÇÃO E CARATERÍSTICAS)
<p>TELEBUS - APLICAÇÃO: ESTA APLICAÇÃO MÓVEL PERMITIRÁ, AOS UTENTES DE TRANSPORTES PÚBLICOS, O MAIS FÁCIL USO DO SEU BILHETE/PASSE. PRETENDE AJUDAR TAMBÉM A INCENTIVAR QUEM SE SENTE DESCONFORTÁVEL COM OS MÉTODOS MAIS ANTIQUADOS A UTILIZAR TRANSPORTES PÚBLICOS.</p> <p>TELEBUS - WEBSITE: O WEBSITE SERÁ CRIADO PRINCIPALMENTE COM O OBJETIVO DE DIVULGAR E TORNAR O SERVIÇO MAIS FÁCIL E MAIS RESPONSIVO PARA O CLIENTE.</p>

PARECER DA EQUIPA TÉCNICO-PEDAGÓGICA	ASSINATURAS
	(PROFESSOR ACOMPANHANTE)

DESPACHO DO COORDENADOR(A) DE CURSO	ASSINATURA
<p><i>(Os temas propostos pelos alunos serão sempre do conhecimento da direção pedagógica e do conselho de turma, em novembro, sendo objeto de análise nos demais conselhos de turma.)</i></p>	
COFINANCIADO POR:	

ASSINATURA DO ALUNO

COFINANCIADO POR:



Microsoft IT Academy
Program Member

Uma Escola | Grupo **Rumos**