**PROJETO - DISCIPLINA PROGRAMAÇÃO PARA WEB III**

|  |
| --- |
| **1. ÁREA DE ENQUADRAMENTO (ANEXO I)**  As propostas devem estar enquadradas em um dos seguintes temas:  a) Educação/Ensino;  b) Saúde;  c) Mobilidade Urbana;  d) Segurança Pública;  e) Acessibilidade / Direitos Humanos;  f) Aferição da qualidade de serviços e políticas públicas;  g) Assistência Social;  h) Cultura;  i) Direitos e defesa do consumidor;  j) Melhoria da gestão no setor público;  k) Turismo e Grandes Eventos;  l) Tratamento de indicadores de políticas públicas (dados abertos);  m) Participação Social;  n) Trabalho e Renda;  o) Meio ambiente. |
| **2. NOME DO PROJETO**  **Monitoramento Ecológico** |
| **3. BREVE SÍNTESE DA PROPOSTA**  **Será desenvolvido um app que exibe dados provenientes de sensores instalados em um lugar especifico realizando medições em tempo real. Ele permite a visualização do histórico dos dados coletados. Esse app é voltados para a área agrícola, pois os sensores são instalados em lugar especifico afim de saber qual o tipo de cultura que poderá ser explorada na área onde os dados são coletados. Para o app proposto serão analisados dados vinculados com umidade do ar, temperatura do ar e intensidade de chuva**. |
| **4. EQUIPE TÉCNICA**  Bruno Trevissoi. |
| **5. JUSTIFICATIVA DA ADERÊNCIA DA PROPOSTA AO TEMA ESCOLHIDO**  Na agricultura tradicional, o produtor trata a área produtiva de uma forma homogênea, aplicando uniformemente agrotóxicos. É necessário um controle, tratando metro a metro a área produtiva. |
| **6. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO**  O projeto terá metodologia ágil, usando como ferramenta o Android Estúdio, a primeira etapa consiste apenas na definição das telas, sem informações, a segunda etapa na vinculação das informações, e terceira etapa na conclusão do projeto. |
| **7. CRONOGRAMA**  **Definição das telas Agosto**  **Desenvolvimento da interface Novembro**  **Finalização**  **C:\Users\Bruno\Desktop\Capturar.JPG Novembro** |
|  |
| **8. DETALHAMENTO DO APLICATIVO**  O aplicativo terá uma tela que conterá as medições dos sensores, e cada sensor possui um gráfico que pode ser acessado, mostrando os dados gerados no durante o dia,semana, mês ou ano. |
| **9. ARQUITETURA DA INFORMAÇÃO**  C:\Users\Bruno\Downloads\23131153_1531015363657110_582262662_o.jpg |
| **10. INTERFACE DE USUÁRIO**  **Os dados são mostrados no app dispostos em linha. Em outra tela o usuário seleciona o dia e visualiza o histórico dos dados coletados daquele dia.**  **C:\Users\0070149\Desktop\app.PNGC:\Users\0070149\Desktop\app2.PNG**  Aqui será informada o mês, dia, hora ou ano, para consultar histórico das medições.  Os dados serão coletados enviados para o servidor e exibidos aqui em tempo real.  C:\Users\Bruno\Desktop\tela1.JPG C:\Users\Bruno\Desktop\tela3.JPG C:\Users\Bruno\Desktop\tela2.JPG  C:\Users\Bruno\Desktop\UseCase Diagram0.jpg  MQTT é o servidor para que o usuário acessa de qualquer lugar. Os sensores enviam os dados para ele e o usuário pede esses dados depois. |
| **11. CHECKLIST DE FUNCIONALIDADES DO APLICATIVO** O usuário pode visualizar os sensores em tempo real e histórico. |
| **12. ÁUDIO E MÚSICA**  Nenhum áudio ou musica foi aplicado. |
| **13. ESTILO E REFERÊNCIAS**  As referencias saíram dos app disponibilizados pela professora. |
| **14. FERRAMENTAS, PLUG-INS E DEPENDÊNCIAS USADOS NO DESENVOLVIMENTO DO APLICATIVO**  Foi usado o Picasso para as imagens. |
| **15. IDEIAS ADICIONAIS E OBSERVAÇÕES**  Existem apps com bem mais funcionalidades, esse é apenas um protótipo. |

**ANEXO I**

**Detalhamento dos Temas**

As propostas de projetos devem estar enquadradas em um dos temas a seguir descritos. Ressalte-se que as descrições aqui apresentadas são apenas de caráter exemplificativo e não restringem a proposição de projetos que não estejam necessariamente nelas inclusos.

**a) Educação / Ensino:** enquadram-se neste tema aplicativos que abordem processos de socialização e aprendizagem relacionados ao desenvolvimento intelectual e ético de uma pessoa, desde os níveis infantil e fundamental até os níveis superior e de pós-graduação. Ou seja, não há restrições de faixas etárias, áreas do conhecimento ou conteúdos abordados pelas propostas. Os aplicativos podem ter foco tanto no educando como no educador. Como referência pode-se dar ênfase em educação financeira, cultura maker e hacker no ambiente escolar, educação empreendedora, entre outros.

**b) Saúde:** enquadram-se neste tema aplicativos que abordem assuntos relacionados à prevenção de doenças, bem estar, controle da saúde, saúde coletiva, saúde da família, monitoramento de pacientes, apoio ao trabalho dos profissionais e/ou instituições de saúde, dentre outros.

**c) Mobilidade Urbana:** enquadram-se neste tema aplicativos que abordem assuntos relacionados a políticas de transporte e circulação que visam à melhoria da acessibilidade e mobilidade das pessoas e cargas no espaço urbano. Como referência, pode-se propor a priorização dos modais de transporte coletivo e/ou não motorizados de maneira efetiva, socialmente inclusiva e ecologicamente sustentável ou ainda trabalhar com sugestões de melhores rotas a partir de dados de acidentes e incidentes de trânsito.

**d) Segurança Pública:** enquadram-se aplicativos relacionados a políticas públicas de segurança e que estimulem a parceria entre órgãos do poder público e sociedade civil na luta por segurança e qualidade de vida dos cidadãos brasileiros.

**e) Acessibilidade / Direitos Humanos:** enquadram-se nesse tema aplicativos que facilitem a promoção e defesa dos direitos humanos de crianças e adolescentes, pessoas com deficiência, população em situação de rua, pessoas idosas, população LGBT, pessoas ameaçadas de morte, pessoas em situação de trabalho escravo e demais públicos em situação de vulnerabilidade. Como referência, podem ser utilizadas as diretrizes do e-MAG (Modelo de Acessibilidade em Governo Eletrônico).

**f) Aferição da qualidade de serviços e políticas públicas:** enquadram-se nesse tema aplicativos para avaliar os serviços públicos e políticas públicas por meio de pesquisa de satisfação, com identificação de pontos fracos e de oportunidades de mudança. Como referência, podem ser utilizadas ferramentas no âmbito do Programa Gespública (http://www.gespublica.gov.br/), como o Instrumento Padrão de Pesquisa e Satisfação e a Autoavaliação da gestão pública.

**g) Assistência Social**: enquadram-se nesse tema aplicativos que visam à garantia do acesso a recursos mínimos e provimento de condições para atender contingências sociais e promover a universalização dos direitos sociais.

**h) Cultura:** enquadram-se nesse tema aplicativos relacionados à promoção de manifestações artísticas, sociais, linguísticas e comportamentais do povo brasileiro.

**i) Direitos e defesa do consumidor:** enquadram-se neste tema aplicativos que abordem assuntos relacionados ao Código de Proteção e Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990) ou normas específicas como o Regulamento Geral de Direitos do Consumidor de Serviços de Telecomunicações (Resolução Anatel nº 632, de 7 de março de 2014).

**j) Melhoria da gestão no setor público:** enquadram-se neste tema aplicativos que facilitem a comunicação e colaboração interna entre servidores ou que promovam a solicitação de operações da administração pública por meio de acesso móvel (por exemplo: solicitação de segunda via de contracheques, pedido de férias, etc).

**k) Turismo e Grandes Eventos:** enquadram-se neste tema aplicativos que abordem assuntos relacionados os diferentes setores da cadeia produtiva da atividade – Marketing e Serviços Turísticos, Agenciamento de Viagens, Transporte, Hotelaria, Gastronomia, Entretenimento e Lazer, Eventos e Conferências, Atrações Culturais e Ecológicas.

**l) Tratamento de indicadores de políticas públicas (dados abertos):** enquadram-se neste tema aplicativos desenvolvidos a partir do tratamento de dados em formato aberto que estejam relacionados à análise estatística de dados, correlação de indicadores, análise de tendência, visualização de dados, dentre outros. A título de exemplo, podem ser utilizados o Portal Brasileiro de Dados Abertos disponível em http://dados.gov.br/, o Portal de Dados abertos do Ministério das Comunicações (http://www.comunicacoes.gov.br/dados), bem como dados disponibilizados em sítios de outros órgãos da Administração Pública.

**m) Participação Social:** enquadram-se neste tema aplicativos que promovam a interação entre a sociedade e a Administração Pública nas diversas etapas do ciclo de política pública e prestação de serviços.

**n) Trabalho e Renda:** enquadram-se neste tema aplicativos que facilitassem o aceso às informações de intermediação de emprego (SINE - Sistema Nacional de Emprego), às ofertas das instituições de ensino técnico ou cursos de formação profissional (Sistema S ou Pronatec, por exemplo), assim como outras ações públicas ou privadas que oportunizem o acesso ao trabalho e à renda.

**o) Meio ambiente:**enquadram-se nesse tema aplicativos que promovam a preservação de ecossistemas e da vida. Como referência, pode-se trabalhar aplicativos que facilitam a reutilização e a reciclagem de resíduos sólidos.