**Proposta de Projeto Integrador**

**Data: 27/02/2023 Grupo: 404**

1. **Nome Projeto:** Comunitec
2. **Nome Usuário no GitHub:**

DeividLopes https://github.com/DeividLopes/ES2/tree/main/404

1. **Grupo de Alunos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RA | Nome | e-mail |
| 0030482113026 | Allan Eduardo Vicente de Miranda | allan.miranda01@fatec.sp.gov.br |
| 0030482113017 | Deivid da Silva Lopes | deivid.lopes@fatec.sp.gov.br |
| 0030482113018 | Mariane Limoli Almeida | mariane.almeida3@fatec.sp.gov.br |
| 0030482113032 | Nicolau Roberto Wojcieszuk Junior | nicolau.wojcieszuk@fatec.sp.gov.br |
| 0030482113013 | Richard Pereira de Souza | richard.souza4@fatec.sp.gov.br |

1. **Compreensão do Problema**

Atualmente a Faculdade de Tecnologia de Sorocaba enfrenta um grave problema de integração da sua comunidade acadêmica impedindo que oportunidades de aprendizagem cheguem aos seus alunos que compreendem que a grade não é o suficiente e que o mercado está muito à frente do que vemos na faculdade, já que ela é apenas a base do que é preciso construir para se tornar um profissional devidamente capacitado, falta um meio para que isso ocorra.

Os conhecimentos adquiridos durante os estágios ou outras formas de desenvolvimento profissional que excedem a grade curricular das matérias cursadas na faculdade praticamente não são compartilhados, apenas por meio da semana técnica que possui muitas limitações de acesso e entre pequenos grupos de alunos através de conversas e convívio na faculdade, porém poderia ser divulgada de maneira mais ampla fazendo com que todos tenham acesso.

Essas experiências por parte dos alunos com essas tecnologias fora da sala de aula podem ser compartilhadas voluntariamente em formato de cursos que diferentemente dos ofertados por empresas, seriam gratuitos e focados na FATEC, resultando em uma maior conexão entre os alunos e permitindo uma maior inclusão social.

1. **Proposta de Solução de Software e Viabilidade**

Criação de um sistema para publicar e gerenciar cursos e treinamentos criados voluntariamente por parte dos alunos e que possa ser acessado do desktop ou mobile, com o objetivo de unir a comunidade da FATEC sorocaba através do compartilhamento dos conhecimentos adquiridos durante os estágios ou outras formas de desenvolvimento profissional que excedem a grade curricular da faculdade.

1. **Visão Geral dos Pré-Requisitos**

O programa deverá permitir que a comunidade acadêmica da Fatec de Sorocaba possa disponibilizar cursos gratuitos sobre tecnologias não exploradas durante a graduação e acessá-los para o próprio aprendizado.

Usuários deverão ser cadastrado com diferentes perfis de acesso, sendo eles incialmente Aluno e Gestor, os cursos devem e cada curso deve possuíram avaliações para confirmar o aprendizado do aluno, na finalização dos treinamentos deve haver uma avaliação de feedback pelos alunos para garantir a qualidade de cada curso, devem ser emitidos certificações para palestrantes/professores e alunos envolvidos no curso, esses certificados são de caráter simbólico e podem ser compartilhado em redes sociais como o LinkedIn para maior engajamento na comunidade .

Os gestores devem poder cadastrar e editar os cursos disponíveis, deverá gerir também as questões referentes às aulas, além de ter acesso a estatísticas referente ao progresso dos alunos por curso, como a quantidade de usuários cadastrados, o percentual de acerto nas provas, a quantidade de usuários com cursos atrasados no caso de haver uma data especulada para finalização.

O software deve ter um sistema de grupos onde cada usuário poderá fazer parte de um grupo e ao finalizar cursos ele ganha pontos para si e para o grupo, essa mecânica tem o objetivo de incentivar a competitividade, o uso do sistema e a comunicação na faculdade, outros meios de incentivar o uso da ferramenta devem ser exploradas.

Cadastro

Acesso ao perfil (Dados pessoais/Cursos realizados)

Pontos adquiridos

Criação curso (Upload de vídeos e sistema semelhante ao forms para as provas)

Tela de divulgação dos cursos

Matrícula

Prazo para a realização do curso

Confirmação de curso visualizado por completo.

Realizar prova

Avaliação do curso

Tela de estatística

1. **Conceitos e Tecnologias Envolvidos**

Prototipação - Figma ou outros

Banco de dados MySQL, MongoDB ou Oracle

FrontEnd – React ou Bootstrap

Backend – Node,js, php ou outros

PWA - Javascript

1. **Situação atual (estado-da-arte)**

Udemy, Alura, Curso em Vídeo, Rocketseat. São ferramentas de cursos e comunidade de programação, porém são pagas e não são focadas em uma universidade em específico, não possuem voluntários e objetivo de engajamento institucional.

Pode ser realizada uma pesquisa para avaliar a visão dos alunos da FATEC sobre a comunidade acadêmica, sobre a competência da grade dos cursos de ADS, sobre plataformas de cursos e sobre a ideia de criar uma plataforma de treinamentos focada na nossa instituição de forma gratuita e voluntária.

1. **Glossário**

|  |  |
| --- | --- |
| Glossário | |
| Cursos | No âmbito escolar, disciplina designa um conjunto de aulas aos quais os alunos assistem e sobre as quais eles serão examinados, podendo ser aprovados ou reprovados. |
| Comunidade | A comunidade é um grupo de indivíduos que compartilham algo. |
| Aprendizado | Aprendizagem é o processo pelo qual as competências, habilidades, conhecimentos, comportamento ou valores são adquiridos ou modificados, como resultado de estudo, experiência, formação, raciocínio e observação. |
| Network | Networking é o compartilhamento de informações ou serviços entre pessoas, empresas ou grupos. É também uma maneira de os indivíduos aumentarem seus relacionamentos para seu trabalho ou negócio. |
| Inclusão social | ações que combatem a exclusão aos benefícios da vida em sociedade, provocada pelas diferenças de classe social, educação, idade, deficiência, gênero, preconceito social ou preconceitos raciais. |
| Voluntários | um indivíduo ou grupo que doa livremente tempo e trabalho para o serviço comunitário. |