

## RELATÓRIO FINAL DA PRÁTICA DE EXTENSÃO DO(S) ALUNO(S)

|  |                  |                    |                   |
|--|------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Curso:</b> Engenharia de Software   |                  |                    |                   |
| <b>Unidade:</b> UNID. EDUC. PRAÇA DA LIBERDADE - PPL                           |                  |                    |                   |
| <b>Disciplina:</b> TRABALHO INTERDISCIPLINAR: APLICAÇÕES PARA SUSTENTABILIDADE |                  |                    |                   |
| <b>Cód.</b> PT00005362   | <b>Ano:</b> 2021 | <b>Semestre:</b> 2 | <b>Período:</b> 4 |
| <b>Professor Responsável:</b> Soraia Lúcia da Silva                            |                  |                    |                   |

## II. DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE DE APLICAÇÃO SOCIAL

| Área de conhecimento        | Área Temática         | Linha de Extensão          |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Desenvolvimento de Produtos | Tecnologia e Produção | Ciências Exatas e da Terra |

## III. OBJETIVO GERAL DA PRÁTICA CURRICULAR DE EXTENSÃO:

O objetivo para o professor é identificar possíveis situações problema na comunidade que possam ser resolvidas através de uma solução de software; capacitar os alunos a realizarem levantamento de necessidades ou requisitos para software de cunho social em forma de observação da rotina de ações/trabalho de uma comunidade e entrevista (interação dialogada) com os possíveis usuários e interessados no software. O objetivo para o aluno é desenvolver a habilidade de diálogo com o cliente e usuário do software para o levantamento de requisitos de software de cunho social e identificação de perfil de usuário. O objetivo para a comunidade é identificar conjuntamente com o professor possíveis situações problemas, e fornecer aos alunos detalhes da problemática que servirão de base para a definição dos requisitos de um software de aplicação social capaz de resolver um problema pontual da comunidade. Ao final do trabalho, o software será testado e avaliado pela comunidade. A comunidade também será convidada a participar da apresentação final dos trabalhos em sala de aula remota.

#### **IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA PRÁTICA CURRICULAR DE EXTENSÃO**

a) O objetivo específico é a implementação de um software de auxílio à Cátedra Sérgio Vieira de Melo para a organização, armazenamento e manutenção dos dados dos refugiados acolhidos pela organização. O software implementado permitirá que a Cátedra armazene as demandas dos refugiados que são atendidas pelas parcerias que a mesma mantém com outros setores da PUC Minas, de modo a automatizar o encaminhamento das solicitações e necessidades dos refugiados.

b) Além disso, o objetivo específico também envolveu o acompanhamento das demandas do cliente em relação ao cenário existente, de forma a realizar reuniões com o mesmo e dentre os participantes do grupo para a discussão dos entendimentos das necessidades e das funcionalidades oferecidas pelo software implementado. As tecnologias utilizadas na implementação do sistema incluem Django, banco de dados MySQL e HTML junto ao CSS. A metodologia Scrum foi implementada durante todo o processo, determinando prazos e planejamentos para cada sprint de 3 semanas e reavaliando a qualidade do resultado com o cliente. Para tal, foi utilizado ferramentas como Trello para a organização das tarefas, GitHub para armazenamento e compartilhamento do código fonte e Google Meet e Microsoft Teams para os encontros realizados citados anteriormente.

c) O sistema implementado se encontra disponível em: <https://refugiados.qa.thalles-sales.dev/sistema/login/>. O repositório do projeto pode ser acessado pelo link: <https://github.com/ICEI-PUC-Minas-PPLES-TI/plf-es-2021-2-ti4-0658100-refugiados>.

## **V. CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES**

---

### Atividade 1 - 06/08/2021 á 13/08/2021

Descrição: Apresentação da disciplina e das demandas / Definição do projeto e das equipes

Local da intervenção: Sala de aula remota

Metodologia: Explanação sobre extensão universitária; - Descrição geral do projeto a ser implementado até o final da disciplina; - Apresentação das demandas da comunidade; - Definição das equipes de acordo com as demandas escolhidas por cada aluno.

---

### Atividade 2 - 13/08/2021 á 26/11/2021

Descrição: Levantamento/validação/implementação de requisitos ou protótipo de telas

Local da intervenção: Na comunidade (por conferência online) e em sala de aula. Metodologia: - Conhecer a entidade; -

Entrevistar/observar os usuários do software social para descobrir as suas necessidades; - Definir e descrever os requisitos do projeto - definição das tecnologias; - Validar os requisitos ou protótipo de telas junto com a comunidade; - Implementar os requisitos. Obs.: Durante o semestre os professores e alunos buscarão uma interface com as demais disciplinas do período

---

### Atividade 3 - 29/11/2021 á 03/12/2021

Descrição: Teste de usabilidade

Local da intervenção: Na comunidade (por conferência online). Metodologia: - Instalar o software nas máquinas da entidade; - Identificar se a interface produzida para o software atende ao perfil de usuário e identificar possíveis melhorias na interface/interação com o software.

---

### Atividade 4 - 06/12/2021 á 14/12/2021

Descrição: Documentação Final

Local da intervenção: em sala de aula remota

Metodologia: Preparar a documentação final do software; Preencher os formulários/relatórios da PROEX.

---

### Atividade 5 - 15/12/2021 á 15/12/2021

Descrição: Apresentação final do projeto

Local da intervenção: Em sala de aula remota com a presença dos parceiros/clientes atendidos.

Metodologia: Apresentação de todos os projetos em sala; - Convidar a coordenação do curso, as entidades beneficiadas, alunos e professores para assistirem as apresentações.

Coordenação de Acompanhamento de Projetos Pedagógicos de Cursos

|                     |   |
|---------------------|---|
| Início: 11/08/2021  | Descrição da atividade: Reuniões realizadas com o cliente e reuniões dos integrantes do grupo.<br><br>Local da intervenção: Microsoft Teams nas datas 11/08, 18/08, 25/08, 08/09, 15/09, 22/09, 29/09, 06/10, 13/10, 20/10, 27/10, 03/11, 10/11, 17/11, 24/11, 01/12, e Google Meet nas datas 24/08, 05/09, 16/09, 22/09, 05/10, 27/10, 18/11, 06/12. |
| Termino: 13/12/2021 |   |
| Início: 15/12/2021  | Descrição da atividade: Apresentação Final<br><br>Local da intervenção: Apresentação Final do Projeto incluindo a participação de todos os envolvidos, tanto os clientes quanto os integrantes do grupo, em sala de aula utilizando a plataforma Microsoft Teams.   |
| Termino: 15/12/2021 |   |
|                     |   |

## VI. PÚBLICO ALVO:

|   |
|---|
| Número de Beneficiários diretos: 10   |
| Número de beneficiários indiretos: 20   |
| Memória de cálculo (para beneficiários indiretos): Segundo o coordenador da Cátedra Sérgio Vieira de Mello, são atendidos mensalmente um total de 20 refugiados |

## VII. ALUNOS ENVOLVIDOS:

(Caso seja necessário incluir mais alunos, favor utilizar o campo de observação.):

| Quant. | Matrícula | Nome                                |
|--------|-----------|-------------------------------------|
| 01.    | 527017    | Geovane Freitas Queiroz Morcatti    |
| 02.    | 619575    | Guilherme Henrique Ladislau Biagini |
| 03.    | 707874    | Guilherme Luiz Carvalho Pinto       |
| 04.    | 713557    | Thalles Alves da Silva Salles       |
| 05.    |           |                                     |
| 06.    |           |                                     |
| 07.    |           |                                     |
| 08.    |           |                                     |
| 09.    |           |                                     |
| 10.    |           |                                     |
| 11.    |           |                                     |
| 12.    |           |                                     |
| 13.    |           |                                     |
| 14.    |           |                                     |
| 15.    |           |                                     |

## VIII. OBSERVAÇÃO (SE NECESSÁRIO)