**PLANO DE AÇÃO**

|  |
| --- |
| **Integrantes** |
| Ana Karolina Ferreira Silva, 2203155  Edson de Freitas Junior, 2231812  Douglas Ferreira do Nascimento, 2225441  Saulo Aparecido Pascon, 2207715  Pedro Henrique Fernando Garcia, 2214240  Paulo Henrique de Aprinio Gottardo, 2206290  Keila Rebeca de Oliveira, 2230770 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | Projetor Integrador II |
| **Tema escolhido pelo grupo com base no tema norteador da Univesp** | Sistema de cadastro de produtos químicos, com cadastrado de informações em banco de dados, e upload e download de arquivos em pdf, e cadastro de usuários. |
| **Título provisório do trabalho** | QUIM DOCS – Gestão de Produtos Químicos |
| **Problema** | Inexistência de um sistema de gestão dos produtos químicos, utilizados por empresas terceiras que atuam dentro da fábrica contratante. |
| **Objetivo** | Desenvolver um sistema que auxilie na gestão de produtos químicos diversos, que adentram a fábrica para serem utilizados pelas empresas terceiras em seus processos. O sistema deve permitir o cadastro de todos os produtos e o upload das fichas de segurança (FDS) desses produtos. |
| **Polo(s)** | Sumaré - SP |
| **Orientador do PI** | **Elvis da Cruz Santos** |

**Descreva o processo de escolha do local de realização do PI.**

*Orientação para o preenchimento: É esperado que o grupo descreva o processo de escolha do local, identificando as seguintes ações: quais outras opções de comunidades externas existiam ou se existiam; como chegaram até essas comunidades; quais ações e decisões tomaram em grupo para a escolha da comunidade participante do projeto.*

|  |
| --- |
| No processo de *brainstorm* realizado pelo grupo, para exposição das ideias por parte dos integrantes, foram destacadas duas ideias possíveis de serem abordadas, uma delas se trata do desenvolvimento de um sistema de gestão para gestão de produtos químicos, e a outra ideia de um aplicativo que possibilite o cadastramento de pontos de doação para pessoas necessitadas. O grupo decidiu em uma das reuniões abordarem o projeto de gestão de produtos químicos. Essa ideia foi apresentada por um dos integrantes do grupo que trabalha em uma empresa química do ramo da agricultura, que constatou a existência muitos produtos químicos que vão desde produtos domissanitários até produtos de uso industrial, utilizados por empresas terceiras que atuam dentro da fábrica contratante. Exemplos desses produtos são: óleos lubrificantes, graxas, produtos de ações ácidas ou alcalinas utilizadas na higienização de legumes, e outros produtos que apresentam riscos físicos, a saúde ou ao meio ambiente. E verifica-se que há um procedimento da empresa contratante que preconiza e importância de uma gestão sobre esses produtos, porém por não haver um sistema viabilize o mapeamento desses produtos e seus detentores, a gestão se apresenta de forma falha. |

**Descreva como foi a conversa com a comunidade externa que participará do projeto e que acolheu o grupo.**

*Orientação para o preenchimento: É esperado que o grupo descreva a primeira visita à comunidade externa, identificando as seguintes ações: com qual(is) pessoa(s) conversou(ram) e sua posição na empresa/escola/etc.; descrição do local da visita; percepções do grupo quanto ao seu primeiro contato.*

|  |
| --- |
| O aluno integrante do grupo que atua na empresa gerenciadora das empresas terceiras, consultou a gerente de facilities da fábrica, gestora também da empresa gerenciadora em que o aluno membro do grupo atua, e informou da falha no atendimento do procedimento de gestão de produtos químicos, apresentando a gerente a possibilidade de desenvolver um sistema que permita o cadastramento de todos os produtos utilizados por todas as empresas terceiras da fábrica, de forma que atenda ao procedimento de gestão de produtos químicos, e ao mesmo tempo possibilite o seu grupo a desenvolver um relevante projeto integrador da universidade em que estuda, e a mesma informou que o aluno poderia junto com o grupo do projeto integrador desenvolver e apresentar esse sistema.  O grupo compreendendo a função que o sistema desempenhará, e o problema de gestão que irá solucionar dentro da fábrica química demonstrou interesse mútuo e se prontificaram a desenvolver o sistema. Vale ressaltar que, além de viabilizar uma gestão de produtos químicos o sistema, se bem desenhado em suas funcionalidades, eliminará um risco da fábrica de compliance, pois a má gestão da fábrica como está hoje, é passível de não conformidade em processos de auditorias de certificação inclusive, e junto a órgãos regulatórios. |

**Descreva, a partir da conversa com a comunidade externa, quais problemas podem ser pesquisados e que se relacionam com o tema norteador definido pela Univesp.**

*Orientação para o preenchimento: É esperado que o grupo descreva ao menos um problema e sua relação com o tema norteador definido pela Univesp.*

|  |
| --- |
| O aluno membro do grupo identificou uma falha no atendimento de um procedimento de gestão de produtos químicos, e o aluno que atua numa empresa gerenciadora de empresas terceiras para a fábrica verificou que essa falha apresenta um risco de compliance para a organização. Tendo em vista o desafio do desenvolvimento de um sistema para o projeto integrador II, o aluno levou até a gestora de facilities a deficiência do cumprimento desse procedimento juntamente com a proposta do desenvolvimento de um sistema como solução para esse problema. A gestora reconheceu haver essa deficiência e aceitou que o aluno junto com o seu grupo desenvolva o projeto que se trata de um sistema de gestão de produtos químicos. |

**Frente ao tema norteador e aos problemas levantados junto à comunidade externa, descreva qual o tema específico a ser trabalho pelo grupo no PI.**

*Orientação para o preenchimento: É esperado que o grupo descreva o tema que será trabalhado no Projeto Integrador e sua relação com o tema norteador definido pela Univesp.*

|  |
| --- |
| O tema escolhido pela equipe “Sistema de cadastro de produtos químicos” está relacionado ao tema proposto pela Univesp "Desenvolvimento de um software com framework web que utilize banco de dados, incluindo script web (Javascript), nuvem, uso de API, acessibilidade, controle de versão e testes". O software desenvolvido pela equipe tem como objetivo facilitar o gerenciamento de produtos químicos utilizados por empresas prestadoras de serviços, dentro das instalações da contratante. O sistema deve permitir o cadastro de informações relacionadas aos produtos em banco de dados. O software utiliza um framework web para criar uma interface gráfica amigável e responsiva, que pode ser acessada por usuários previamente cadastrados. O software também utiliza um banco de dados relacional para armazenar e consultar as informações cadastradas, garantindo a integridade e a segurança dos dados. Além disso, o software utiliza um sistema de controle de versão para gerenciar as mudanças no código-fonte, permitindo o trabalho colaborativo entre os membros da equipe e a rastreabilidade das alterações realizadas. Bem como utilização de API para cadastro de usuário, upload e download de arquivos em .pdf inseridas pelos usuários das empresas terceiras. |

**Plano de Ação**

*Orientação para o preenchimento: É esperado que o grupo identifique em todas as quinzenas: as atividades de maneira detalhada; os integrantes do grupo responsáveis por elas (todos os integrantes precisam ser listados); as datas de início e de finalização (conclusão da atividade) para cada uma delas. Além disso, ao descrever a atividade, note se há relação com o objetivo proposto para cada quinzena.*

| **Quinzena 1**  **Objetivo:** Analisar o cenário do projeto e iniciar o levantamento bibliográfico para abordar o problema. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
| Estabelecer o primeiro contato com o orientador | Paulo Gottardo | 15/08/2024 | 20/08/2034 | Contato estabelecido via fórum |
| Realizar Brainstorm para apresentação das ideias | Todos | 15/08/2024 | 24/08/2024 | Várias propostas foram apresentadas |

| **Quinzena 2**  **Objetivo:** Interagir com a comunidade externa, definir o problema e organizar o plano de ação. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
| Discussão para definição do projeto com base nas ideias apresentadas | Todos | 26/08/2024 | 30/08/2024 | Ficou definido a proposta de desenvolver um sistema de cadastro de produtos químicos para gestão dos mesmos. |
| Levantamento de requisitos funcionais e não funcionais | Pedro Henrique | 02/09/2024 | 06/09/2024 |  |
| Revisão e postagem do plano de ação no AVA | Paulo Gottardo | 06/09/2024 | 14/09/2024 |  |

| **Quinzena 3**  **Objetivo:** Definir título do trabalho, visitar o local de pesquisa, dar continuidade ao desenvolvimento do trabalho. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
| Levantamento bibliográfico | Paulo Gottardo | 09/09/2024 | 16/09/2024 |  |
| Construindo a Solução | Edson / Pedro | 16/09/2024 | 20/09/2024 | Via reuniões semanais |
| Consulta ao cliente por meio do membro do grupo para coleta de feedback | Paulo Gottardo | 20/09/2024 | 23/09/2024 | Dúvidas e perguntas |
| Elaborar formulário para coletas da necessidade do cliente/membro do grupo | Keyla / Ana Karolina | 17/09/2024 | 23/09/2024 | Entrega Plano de Ação |
| Título definitivo | Todos | 20/09/2024 | 23/09/2024 | Via reunião online |

| **Quinzena 4**  **Objetivo:** Construir e apresentar a solução inicial (Relatório Parcial); coletar sugestões com a comunidade externa; entregar o Relatório Parcial (conforme modelos disponíveis no AVA). | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
| Desenvolvimento do Código em Python | Ana / Pedro / Saulo | 23/09/2024 | 27/09/2024 |  |
| Desenvolvimento do layout/design - Django | Pedro / Edson | 23/09/2024 | 27/09/2024 |  |
| Integração com Banco de Dados (NoSQL / PostgreSqL) | Pedro | 30/09/2024 | 04/10/2024 |  |
| Referências Bibliográficas (Revisão bibliográfica ou Fundamentação teórica) | Edson / Saulo / Pedro | 23/09/2024 | 12/10/2024 |  |
| Entrega do Relatório Parcial | Paulo / Saulo / Douglas | 23/09/2024 | 12/10/2024 |  |
| Coletar sugestões do proprietário/cliente | Paulo Gottardo | 07/10/2024 | 12/10/2024 |  |

| **Quinzena 5**  **Objetivo:** Construir a solução final, com base nas sugestões do Relatório Parcial. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
| Correção do Feedback do Relatório Parcial | Douglas / Keila / Paulo | 07/10/2024 | 11/10/2024 |  |
| Resposta da Usabilidade do sistema de Cadastro | Douglas | 14/10/2024 | 18/10/2024 |  |
| Possíveis correções e melhorias | Ana / Pedro / Saulo | 14/10/2024 | 20/10/2024 |  |

| **Quinzena 6**  **Objetivo:** Analisar os resultados, finalizar o protótipo e preparar o Vídeo de apresentação. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
| Feedback do Aluno integrante do grupo sobre a funcionalidade do sistema | Paulo Gottardo | 21/10/2024 | 25/10/2024 |  |
| Gravação do Vídeo | Douglas Ferreira | 21/10/2024 | 29/10/2024 |  |
| Finalização do protótipo (sistema) | Todos | 21/10/2024 | 03/11/2024 |  |
| Analisar os resultados | Paulo Gottardo | 28/11/2024 | 03/11/2024 |  |
|  |  |  |  |  |

| **Quinzena 7**  **Objetivo:** Concluir e entregar o Relatório Final e o Vídeo de apresentação. | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividade | Responsável | Data de início | Data de finalização | Observação |
| Elaboração edição do Vídeo | Paulo Gottardo | 04/11/2024 | 08/11/2024 |  |
| Correção do Relatório Final | Todos | 04/11/2024 | 15/11/2024 |  |
| Entrega do Relatório Final | Paulo Gottardo | 11/11/2024 | 17/11/2024 |  |