**Projeto Integrador Extensionista III**

**IFTM - *Campus* Ituiutaba**

**Ciência da Computação – 1º Sem. 2024**

Prof. Alencar Melo Jr., Dr. Eng.

**Importante**:

* Reduza ao máximo as fontes de interferência: busque um local tranquilo, coloque o celular no silencioso e feche todas as janelas do computador que não são relevantes para esta atividade.
* Bom trabalho!

**Roteiro da aula do dia 09/03/2024**

**Refletindo sobre a Extensão com Software Livre**

**Objetivo:** Esta atividade tem como objetivo familiarizar os estudantes com conceitos de extensão universitária e softwares livre, bem como estimular a reflexão sobre o uso dessas ferramentas para resolver problemas da comunidade. Esta atividade visa estimular sua reflexão sobre o potencial transformador do software livre na comunidade.

**Avaliação:** A atividade será avaliada com base na qualidade da análise da comunidade, na originalidade e viabilidade da proposta de projeto, na escolha e justificativa da licença de software livre, na clareza e organização do relatório final.

**Presença**: a presença na aula do dia 09/03/2024 será computada mediante a entrega desta atividade. A atividade deve ser feita de modo individual

**Data de entrega: 17/03/2024.**

**Etapas:**

1. **Leitura e Pesquisa Inicial**
   * Pesquise textos sobre extensão universitária, software livre e suas diferentes licenças.
   * Pesquise sobre exemplos de projetos de software livre que beneficiaram comunidades semelhantes à sua cidade.
   * **Responda:**
     1. O que você entende por extensão? Elabore uma resposta pessoal.
     2. Quais os principais tipos de licenças de software livre e suas principais características?
     3. Pesquise e apresente projetos de software livre que beneficiaram diferentes comunidades.
2. **Análise da Comunidade**
   * Faça uma análise das principais necessidades e problemas da cidade de Ituiutaba.
   * Identifique áreas onde o uso de software livre poderia trazer benefícios significativos.
   * **Responda:**
     1. No seu entendimento, quais são as principais necessidade e problemas da cidade de Ituiutaba? Liste e comente todos, não apenas aqueles que em princípio poderiam se beneficiar de software livre.
     2. Considerando a questão anterior, quais dos itens elencados poderiam se beneficiar significativamente do uso de software livre? Justifique.
3. **Proposta de Projeto**
   * Com base na análise anterior, proponha um projeto de software livre que possa ser desenvolvido para resolver um problema específico da comunidade.
   * Descreva o problema, os objetivos do projeto, as principais funcionalidades do software e como ele beneficiaria a comunidade.
   * **Responda:**
     1. Elabore uma proposta inicial de um projeto de software livre que possa ser desenvolvido para resolver um problema específico da comunidade, descrevendo o problema, os objetivos do projeto, as principais funcionalidades do software e como ele beneficiaria a comunidade.
4. **Licença e Colaboração**
   * Escolha uma licença de software livre para o seu projeto e justifique sua escolha.
   * Discuta a importância da colaboração com a comunidade para o sucesso de um projeto de software livre.
   * **Responda:**
     1. Qual a licença de software livre mais apropriada para o seu projeto? Como você justifica essa escolha?
     2. Como deve ser a interação, a colaboração entre IFTM e comunidade para que este projeto tenha êxito?
5. **Relatório Final** 
   * Responda as 8 questões propostas individualmente.
   * Sinta-se à vontade para acrescentar outras considerações e análises no seu relatório, além das 8 questões propostas.
   * Envie o relatório através da plataforma Moodle até a data limite estabelecida.

**Bom trabalho!!**