

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG)

Departamento de Computação e Mecânica – Campus Leopoldina

Curso Técnico em Informática

### **Título:Projeto EsclareceAi**

Kauan Ferreira Rezende 1, Maria Clara Campos Miquelito

Kauanrezende146@gmail.com 1, miquelitomaria@gmail.com 2

## **1. Introdução**

O propósito do site “EsclareceAi” é de caráter local para o corpo discente do CEFET-MG campus 3. De forma a melhorar a comunicação entre os estudantes dos cursos técnicos (diurnos e noturnos), e a potencializar o aprendizado e a atuação acadêmica de cada um deles, o foco desse projeto está alinhado à educação em um ambiente digital.

Vista a dificuldade em encontrar sites confiáveis que tratam das matérias dos cursos técnicos oferecidos pelo CEFET Leopoldina, o nosso trabalho vem com o objetivo de auxiliar os alunos nos seus estudos individuais e de facilitar o acesso aos conteúdos da parte técnica. Os alunos cadastrados no site poderão publicar suas dúvidas, e, assim, outros usuários poderão responder a essas perguntas, a fim de sanar os questionamentos e as incertezas sobre determinado assunto.

As ferramentas responsáveis pelo desenvolvimento são: HTML e CSS, Bootstrap, MySQL e BR modelo.

### **1.1. Objetivo**

O objetivo do nosso projeto é desenvolver um sistema WEB capaz de oferecer suporte para os estudantes do CEFET Leopoldina dos cursos técnicos no que tange à vida acadêmica.

Conectar o corpo discente dos diferentes cursos e períodos da instituição, de forma a criar um meio integrado e aberto para a comunicação.

### **1.1. Justificativa / Concepção Inicial**

A ideia do site surgiu a partir da constatação de que não existiam muitos sites confiáveis disponíveis gratuitamente que tratassem também das áreas técnicas. Portanto, tivemos a iniciativa de criar um sistema completo e acessível que apresente os serviços necessários para o desenvolvimento acadêmico de todos os alunos, para, assim, atingir o maior número de estudantes possíveis da comunidade do CEFET.

### **1.2. Materiais e métodos**

Para nós desenvolvedores, há uma enorme variedade de ferramentas que podem ser usadas para a criação de softwares. Porém, como nosso objetivo é criar uma sistema web, as tecnologias escolhidas foram HTML e CSS, Bootstrap, MySQL e BR modelo.

Para a criação dos arquivos de site serão usados HTML e CSS, que são responsáveis pela construção mais básica das aplicações web e pela descrição da aparência e da apresentação do site. O Bootstrap é um framework, que envolve as duas ferramentas anteriores, para ser utilizado no front-end de sistemas web.

Quanto ao banco de dados, será usado o br Modelo para a criação dos Diagramas Entidade-Relacionamento (DER) e Diagrama de Tabelas Relacionais (DTR), e o MySQL para o desenvolvimento e formação da estrutura de dados.

<b>Ferramenta / Tecnologia</b>	<b>Área de uso</b>	<b>Motivação</b>
HTML	Arquivo de trabalho	Linguagem utilizada na maioria das aplicações web modernas
Css	Estilização do Arquivo	Estilização e formatação do arquivo HTML.
Bootstrap	Framework para desenvolvimento front-end	Framework gratuito de desenvolvimento HTML, CSS e JavaScript de código aberto
Br Modelo	Modelagem de banco de dados relacionais	Ferramenta de código aberto e totalmente gratuita
MySQL	Servidor de banco de dados	Banco de dados gratuito e com ampla utilização em projetos de pequeno porte

**TABELA 1 – Exemplo de Tabela de ferramentas e tecnologias**

### **1.3. Resultados Esperados**

É esperado do projeto EsclareceAi que o site seja capaz de cumprir com os todos os objetivos da sua proposta e de resolver os problemas motivadores, atingindo a totalidade do público-alvo apontado.

Dessa forma, aguardamos que, com a utilização do nosso site, o desempenho dos alunos seja potencializado, em relação ao aprendizado e aos resultados dentro da instituição, como as notas.

## 2. Referências