**Restrição de projeto => Eng. Software II:**

**1º Requisito => Banco de dados:**

Como usuário do site quero poder ter acesso ao banco de dados, para que eu possa visualizar o histórico das queimadas em determinados períodos de tempo;

(DOR) => O banco de dados bd\_queimadas deve estar conectado, os dados devem estar disponíveis para consulta.

Ter uma ferramenta para acessar o banco de dados;

(DOD) =>

* Criação do banco de dados;
* Criar a relação entre tabelas utilizando Foreign Key;
* Utilizar função de tabelas;
* Criar diagrama de entidade relacionamento (DER);

**2ºRequisito => Diagramas UML:**

Como professor de eng. de software, gostaria de visualizar os diagramas uml a fim de entender a modelagem do projeto;

(DOR) => Ter uma ferramenta para visualizar os diagramas criados;

(DOD) =>

* Criação do diagrama de casos de uso;
* Criação do diagrama de classes;
* Criação do diagrama de sequências;

**3ºRequisito => Foco de calor por estado:**

Como usuário, eu gostaria de saber o foco de calor por estado para fins de pesquisa;

(DOR) => Os dados de foco de calor por estado devem estar disponíveis no bd\_queimadas;

Ter uma ferramenta para visualizar os dados;

(DOD) =>

* Fazer o levantamento de dados por estado;
* Criação de um mapa ilustrativo através da API do google maps;
* Processamento de dados sobre o mapa;

**4ºRequisito => Foco de calor por bioma:**

Como usuário do site, eu gostaria de saber o foco de calor por bioma para fins de pesquisa;

(DOR) => Os dados de foco de calor por bioma devem estar disponíveis;

Ter uma ferramenta para visualizar os dados;

(DOD) =>

* Fazer o levantamento de dados por estado;
* Criação de um mapa ilustrativo através da API do google maps;
* Processamento de dados sobre o mapa;

**5ºRequisito => Risco de fogo por estado:**

Como usuário do site, eu gostaria de saber o risco de fogo por estado para fins de pesquisa;

(DOR) => Os dados risco de fogo por estado devem estar disponíveis no bd\_queimadas;

Ter uma ferramenta para visualizar os dados;

(DOD) =>

* Fazer o levantamento de dados por estado;
* Criação de um mapa ilustrativo através da API do google maps;
* Processamento de dados sobre o mapa;

**6ºRequisito => Risco de fogo bioma:**

Como usuário do site, eu gostaria de saber o risco de fogo por bioma para fins de pesquisa;

(DOR) => Os dados risco de fogo por bioma devem estar disponíveis no bd\_queimadas;

Ter uma ferramenta para visualizar os dados;

(DOD) =>

* Fazer o levantamento de dados por bioma;
* Criação de um mapa ilustrativo através da API do google maps;
* Processamento de dados sobre o mapa;

**7ºRequisito => Áreas queimadas por estado:**

Como usuário do site, eu gostaria de saber sobre as áreas queimadas por estado para fins de pesquisa;

(DOR) => Os dados sobre as áreas queimadas por estado devem estar disponíveis no bd\_queimadas;

Ter uma ferramenta para visualizar os dados;

(DOD) =>

* Fazer o levantamento de dados por estado;
* Criação de um mapa ilustrativo através da API do google maps;
* Processamento de dados sobre o mapa;

**8ºRequisito => Áreas queimadas por bioma:**

Como usuário do site, eu gostaria de saber sobre as áreas queimadas por bioma para fins de pesquisa;

(DOR) => Os dados sobre as áreas queimadas por bioma devem estar disponíveis no bd\_queimadas;

Ter uma ferramenta para visualizar os dados;

(DOD) =>

* Fazer o levantamento de dados por bioma;
* Criação de um mapa ilustrativo através da API do google maps;
* Processamento de dados sobre o mapa;

**9ºRequisito => Gráfico de foco de calor por estado:**

Como usuário do site, eu gostaria de poder ver gráficos de foco de calor por estado e bioma para fins de pesquisa;

**(DOR) =>** Os dados sobre os focos de calor devem estar disponíveis no bd\_queimadas;

Ter uma ferramenta para visualizar o gráfico;

(DOD) =>

* Fazer o levantamento de dados por estado e bioma;
* Criação de um gráfico ilustrativo (Gráfico de pizza), utilizando a API do google charts;
* Processamento de dados sobre o gráfico;

**10ºRequisito => Gráfico risco de fogo por estado e bioma:**

Como usuário do site, eu gostaria de poder ver gráficos de fogo por estado e bioma para fins de pesquisa;

**(DOR) =>** Os dados sobre o fogo por estado e bioma devem estar disponíveis no bd\_queimadas;

Ter uma ferramenta para visualizar o gráfico;

(DOD) =>

* Fazer o levantamento de dados por estado e bioma;
* Criação de um gráfico ilustrativo (Gráfico de pizza), utilizando a API do google charts;
* Processamento de dados sobre o gráfico;

**11ºRequisito => Gráfico área queimada por estado e bioma:**

Como usuário do site, eu gostaria de poder ver gráficos de área queimada por estado e bioma para fins de pesquisa;

**(DOR) =>** Os dados sobre áreas queimadas por estado e bioma devem estar disponíveis no bd\_queimadas;

Ter uma ferramenta para visualizar o gráfico;

(DOD) =>

* Fazer o levantamento de dados por estado e bioma;
* Criação de um gráfico ilustrativo (Gráfico de pizza), utilizando a API do google charts;
* Processamento de dados sobre o gráfico;

**12ºRequisito => Restringir as consultas por intervalo de tempo:**

Como usuário do site quero poder fazer consultas por intervalor de tempo a fins de pesquisa;

**(DOR) =>** Os dados estar disponíveis no bd\_queimadas;

Ter uma ferramenta para filtrar os resultados;

(DOD) =>

* Aplicação de filtro de tempo;

**13ºRequisito => Perguntas importantes: “Quais meses o risco de fogo é maior?” – “O risco de fogo está associado a uma maior área queimada?”**

Como usuário do site quero interagir com o site, respondendo a duas perguntas para fins de conhecimento;

**(DOR) =>** Os dados estar disponíveis;

As perguntas e respostas devem estar disponíveis e visíveis;

Ter uma ferramenta para visualizar e responder as questões;

(DOD) =>

* **Criar do visual:**

Criação do campo de exibição das respostas;

Criação das perguntas ao usuário (Utilizar a check box ou drop box);

Criação do campo das perguntas;

* **Processamento de dados:**

De acordo com os filtros selecionados;