



ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

BRENDA ANDRADE RIBEIRO, GABRIEL EDUARDO SCOLA

**IMPACTO POTENCIAL DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS SOBRE AS
DOENÇAS BACTERIANAS NO BRASIL**

Caxias do Sul

2021

LISTA DE IMAGENS

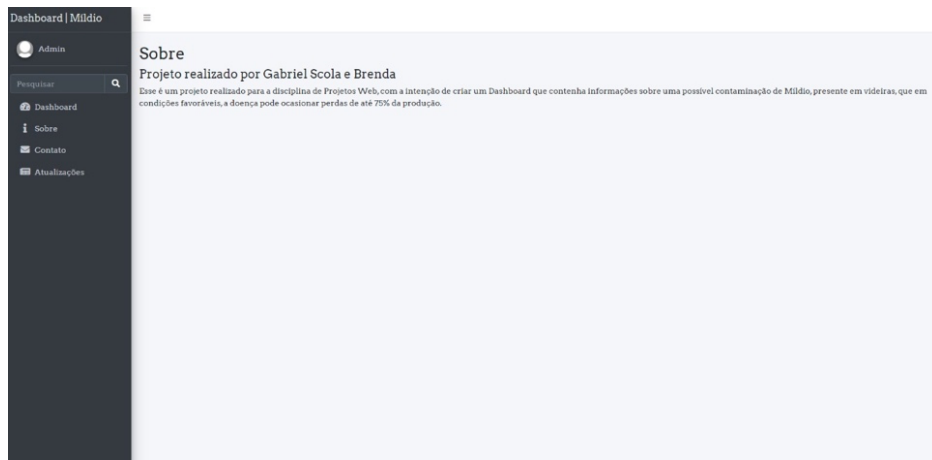


Imagem 1 – Gabriel Eduardo Scola

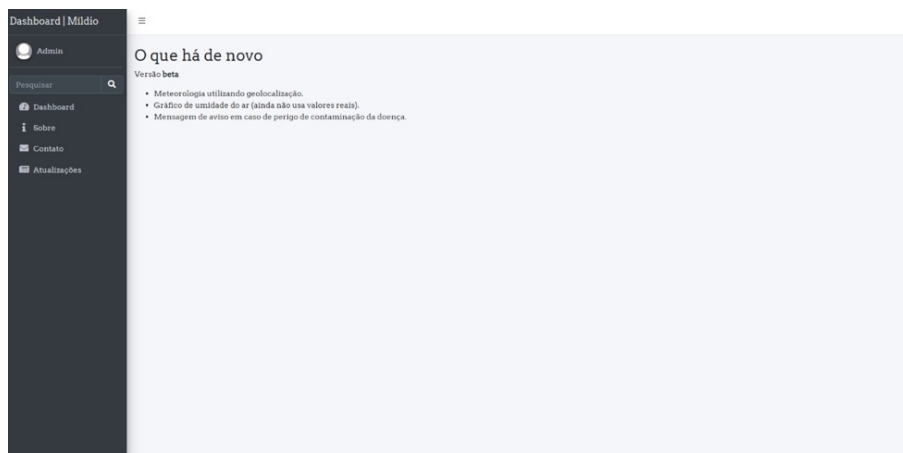


Imagem 2 – Gabriel Eduardo Scola

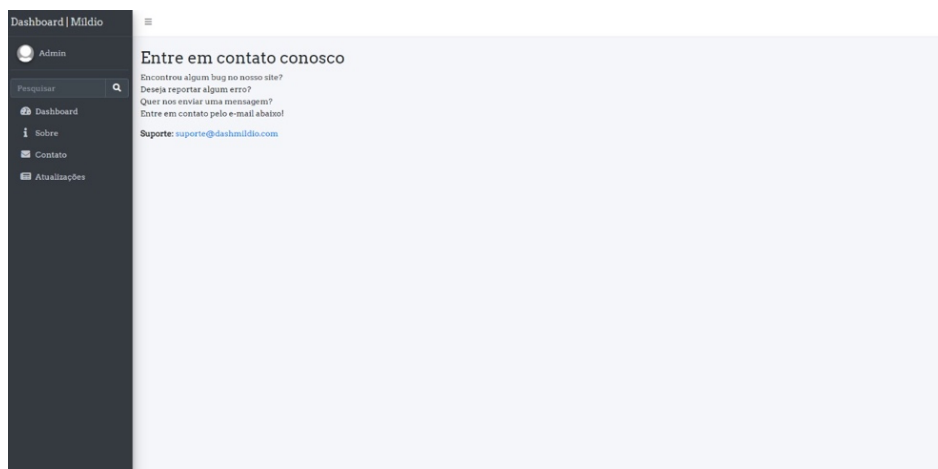


Imagem 3 – Gabriel Eduardo Scola

LISTA DE GRÁFICOS

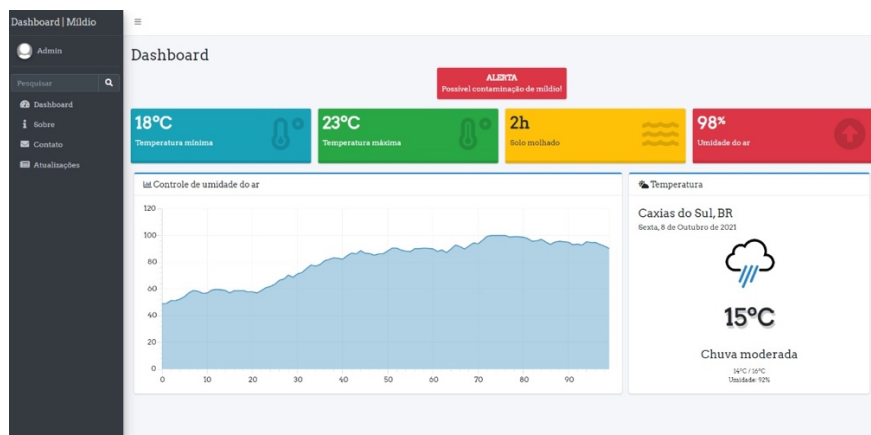


Gráfico 1 – Gabriel Eduardo Scola

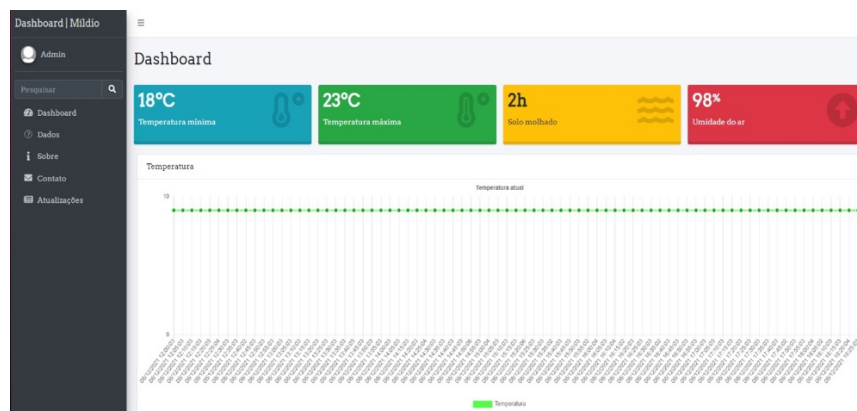


Gráfico 2 – Gabriel Eduardo Scola

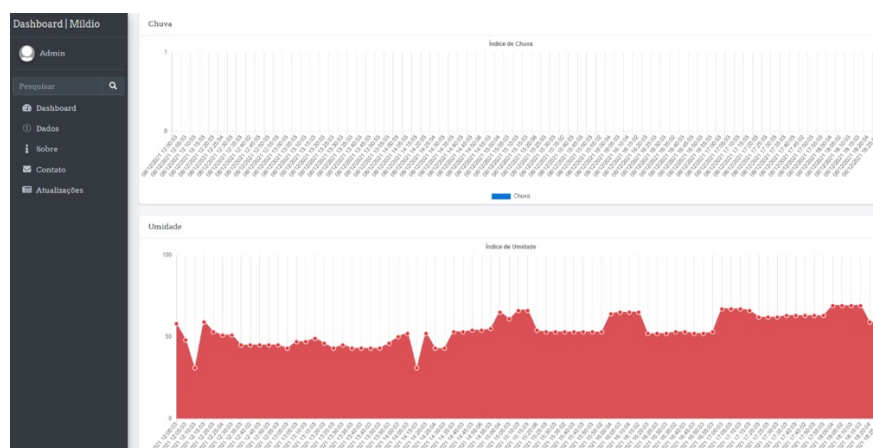


Gráfico 3 – Gabriel Eduardo Scola

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	5
2 OBJETIVOS E JUSTIFICATIVA.....	6
2.1 OBJETIVOS GERAIS	6
2.1.1 Objetivos específicos.....	6
3 JUSTIFICATIVA.....	7
4 DESENVOLVIMENTO	8
4.1 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA.....	8
4.2 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS	8
4.3 APRESENTAÇÃO E ANÁLISE DOS RESULTADOS.....	8
4.4 CONSIDERAÇÃO FINAIS	9
REFERÊNCIAS.....	10
APÊNDICE	11
ANEXOS.....	13

1 INTRODUÇÃO

O míldio é uma doença fúngica mais importante na videira (na cultura de uva fina no Brasil, ela promove o necrosamento e a queda prematura das folhas, destruição total ou parcial de inflorescências, frutos e necroses em ramos novos. Seus danos em ramos na produção do ano também acabam afetando os demais.

Os fatores climáticos de maior importância para que ocorra o míldio são: a umidade e temperatura, decorrente de chuvas, orvalho ou neblina, onde ocorre o molhamento das folhas, ramos e cactos, sendo favorável dias nos quais ocorram pelo menos 4 horas de molhamento, quanto mais frequente for a ocorrência de dias favoráveis ao míldio, maior é a probabilidade de ocorrer epidemia da doença.

Esse trabalho tem o objetivo de apresentar informações sobre o tema “Impactos da mudança de temperatura sobre as doenças bacterianas no Brasil”.

Nele serão encontrados fatores no qual influência no impacto das doenças bacterianas pelas mudanças climáticas, ou seja, as alterações resultantes no ambiente, com modificações no regime de chuvas, na temperatura e na umidade relativa do ar, podendo ter efeito sobre o hospedeiro.

2 OBJETIVOS E JUSTIFICATIVA

Neste trabalho apresentam-se os seguintes objetivos: realizar uma pesquisa referente a quais são os impactos da mudança de temperatura sobre as doenças bacterianas no Brasil. Também de atrair atenção para o tema, o trabalho apontará as mudanças no ambiente no qual poderá ter efeito deletério, benéfico ou não causarem alteração no ciclo de vida e na patogenicidade de bactérias fito patogênicas e ainda a modificação a fisiologia e a resistência da planta hospedeira.

2.1 OBJETIVOS GERAIS

Estudar os fatores que influenciam no impacto das doenças bacterianas pelas mudanças climáticas, ou seja, as alterações resultantes no ambiente, com modificações no regime de chuvas, na temperatura e na umidade relativa do ar, podendo ter efeito sobre o hospedeiro.

2.1.1 Objetivos específicos

Desenvolver a aplicação do sistema de monitoramento requisitará a adoção dos seguintes métodos:

- Compreendimento do assunto tratado.
- Coleta de dados necessários deste específico tema.
- Apresentar uma ferramenta intuitiva e que permita o fácil entendimento do usuário sobre o assunto.

3 JUSTIFICATIVA

O sistema de monitoramento possibilita que o usuário acesse informações sobre as possíveis doenças bacterianas consequentes das mudanças climáticas presentes no nosso país, a partir de dados estatísticos e gráficos que auxiliam no entendimento do usuário final, podendo assim, deixá-lo a par dessa situação com muito mais facilidade, sendo ele um profissional da área da saúde ou um leigo no assunto.

As doenças bacterianas não atingem apenas os seres humanos, mas todos os seres vivos, em sua grande maioria as plantas, por isso, este assunto tem bastante importância para os cultivadores brasileiro, que, por consequência de bactérias, podem vir a perder grande parte dos seus cultivos em um curto período de tempo, se não houver o devido cuidado

4 DESENVOLVIMENTO

4.1 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

O trabalho apresentado é um estudo para realização de uma pesquisa relacionada aos impactos da mudança de temperatura sobre as doenças bacterianas no Brasil. E o tema a ser abordado respectivamente dentro desta pesquisa será videiras, mais especificamente o míldio, causado pelo pseudo-fungo *Plasmopara vitícola*, e a intensidade dos danos nas parreiras depende das condições climáticas predominantes nesse estágio no qual se desenvolve sob condições de temperatura entre 18°C e 25°C, sendo necessário a presença de água sobre a superfície da planta por mínimo 2 horas.

4.2 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A seguir, o mapa conceitual do website:

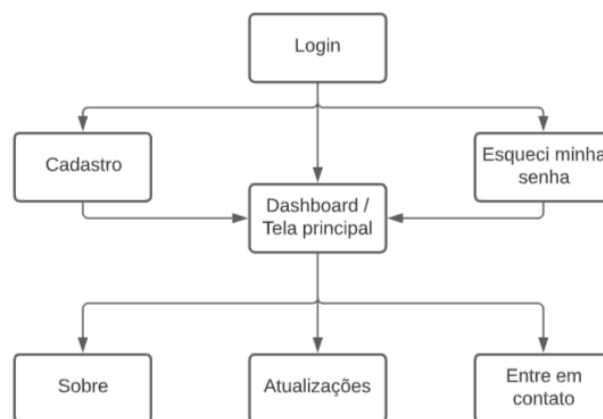


Figura 1 – Gabriel Eduardo Scola

4.3 APRESENTAÇÃO E ANÁLISE DOS RESULTADOS

As técnicas que compõem a metodologia desta pesquisa foram escolhidas para medir o comportamento de monitoramento onde possibilitou que o usuário tivesse acesso as informações sobre as possíveis doenças bacterianas consequentes das mudanças climáticas presentes no nosso país, com foco nas videiras permitindo que estes usuários encontrem soluções mais adequadas para que essas doenças possam ser evitadas de ocorrer ou caso ocorra tenham o controle da situação de uma forma mais precisa.

Os 4 blocos presentes no topo da tela, apresentam informações sobre com quais condições o míldio pode se manifestar. Os gráficos apresentam essas informações em tempo real. O primeiro gráfico é do controle de temperatura, o segundo gráfico é o índice de chuva e o terceiro o índice de umidade.

4.4 CONSIDERAÇÃO FINAIS

Durante a realização do trabalho de campo, assumimos o desafio de buscar o envolvimento com a proposta na qual o professor nos apresentou, onde tenhamos que escolher um cultivo e com base nele uma praga, baseado-se no livro Embrapa no qual atua diretamente na área agrícola, o trabalho teve como objetivo por em prática o que foi nos ensinado em aula relacionado ao desenvolvimento web, utilizando dados de uma estação meteorológica, na qual a mesma possui sensores que captam dados climáticos a fim de gerar a previsão do tempo, como meio para detectar a praga em questão.

Pudemos obter muitos aprendizados com o desenvolvimento deste trabalho, algumas dificuldades, na qual sanamos com o professor e buscamos solucionar em dupla muitos desses empasses.

REFERÊNCIAS

EMBRAPA, embrapa meio ambiente, **Impactos das mudanças climáticas sobre doenças de importantes culturas no brasil**.Jaguariúna SP, 2011.

APÊNDICE

Neste trabalho apresentam-se os seguintes objetivos: realizar uma pesquisa referente a quais são os impactos da mudança de temperatura sobre as doenças bacterianas no Brasil. Também de atrair atenção para o tema, o trabalho apontará as mudanças no ambiente no qual poderá ter efeito deletério, benéfico ou não causarem alteração no ciclo de vida e na patogenicidade de bactérias fito patogênicas e ainda a modificação a fisiologia e a resistência da planta hospedeira.

Estudar os fatores que influenciam no impacto das doenças bacterianas pelas mudanças climáticas, ou seja, as alterações resultantes no ambiente, com modificações no regime de chuvas, na temperatura e na umidade relativa do ar, podendo ter efeito sobre o hospedeiro.

Desenvolver a aplicação do sistema de monitoramento requisitará a adoção dos seguintes métodos:

- Compreendimento do assunto tratado.
- Coleta de dados necessários deste específico tema.
- Apresentar uma ferramenta intuitiva e que permita o fácil entendimento do usuário sobre o assunto.

Durante a realização do trabalho de campo, assumimos o desafio de buscar o envolvimento com a proposta na qual o professor nos apresentou, onde tenhamos que escolher um cultivo e com base nele uma praga, baseado-se no livro Embrapa no qual atua diretamente na área agrícola, o trabalho teve como objetivo por em prática o que foi nos ensinado em aula relacionado ao desenvolvimento web, utilizando dados de uma estação meteorológica, na qual a mesma possui sensores que captam dados climáticos a fim de gerar a previsão do tempo, como meio para detectar a praga em questão.

Pudemos obter muitos aprendizados com o desenvolvimento deste trabalho, algumas dificuldades, na qual sanamos com o professor e buscamos solucionar em dupla muitos desses empasses.

O sistema de monitoramento possibilita que o usuário acesse informações sobre as possíveis doenças bacterianas consequentes das mudanças climáticas presentes no nosso país, a partir de dados estatísticos e gráficos que auxiliam no entendimento do usuário final, podendo assim, deixá-lo a par dessa situação com muito mais facilidade, sendo ele um profissional da área da saúde ou um leigo no assunto.

As doenças bacterianas não atingem apenas os seres humanos, mas todos os seres vivos, em sua grande maioria as plantas, por isso, este assunto tem bastante importância para os cultivadores brasileiro, que, por consequência de bactérias, podem vir a perder grande parte dos seus cultivos em um curto período de tempo, se não houver o devido cuidado.

O trabalho apresentado é um estudo para realização de uma pesquisa relacionada aos impactos da mudança de temperatura sobre as doenças bacterianas no Brasil. E o tema a ser abordado respectivamente dentro desta pesquisa será videiras, mais especificamente o míldio, causado pelo pseudo-fungo *Plasmopara vitícola*, e a intensidade dos danos nas parreiras depende das condições climáticas predominantes nesse estágio no qual se desenvolve sob condições de temperatura entre 18°C e 25°C, sendo necessário a presença de água sobre a superfície da planta por mínimo 2 horas.

ANEXOS

O míldio é uma doença fúngica mais importante na videira (na cultura de uva fina no Brasil, ela promove o necrosamento e a queda prematura das folhas, destruição total ou parcial de inflorescências, frutos e necroses em ramos novos. Seus danos em ramos na produção do ano também acabem afetando os demais.

Os fatores climáticos de maior importância para que ocorra o míldio são: a umidade e temperatura, decorrente de chuvas, orvalho ou neblina, onde ocorre o molhamento das folhas, ramos e cactos, sendo favorável dias nos quais ocorram pelo menos 4 horas de molhamento, quanto mais frequente for a ocorrência de dias favoráveis ao míldio, maior é a probabilidade de ocorrer epidemia da doença.

Esse trabalho tem o objetivo de apresentar informações sobre o tema “Impactos da mudança de temperatura sobre as doenças bacterianas no Brasil”.

Nele serão encontrados fatores no qual influência no impacto das doenças bacterianas pelas mudanças climáticas, ou seja, as alterações resultantes no ambiente, com modificações no regime de chuvas, na temperatura e na umidade relativa do ar, podendo ter efeito sobre o hospedeiro.