

Projeto interdisciplinar

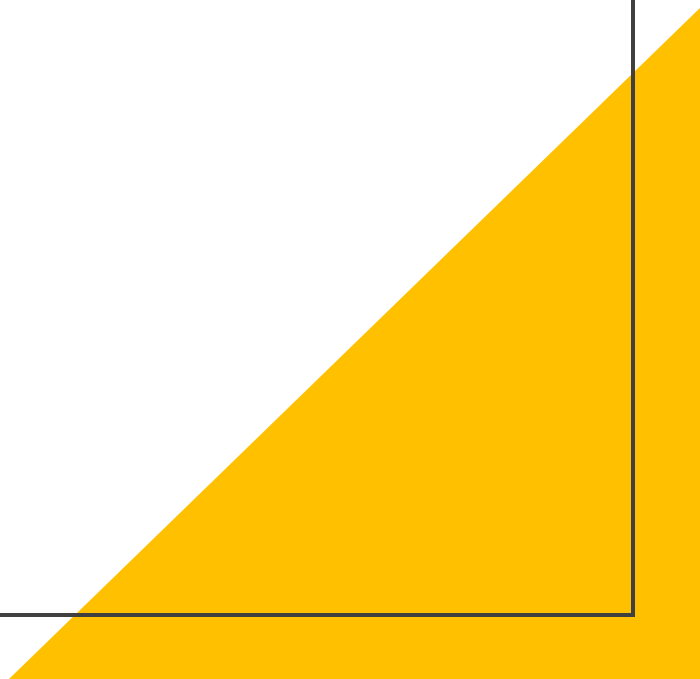
Módulo 16

Trabalho realizado por : Marco Henriques e André Custódio

Estrutura de apresentação

- Introdução
- Objetivos
- Cronograma inicial
- Redes
- Site cliente
 - Site cliente(Demonstração)
- Aplicação Funcionário
 - Aplicação Funcionário(Demonstração)
- SQL relações
- Cronograma final
- Conclusão
- Web grafia

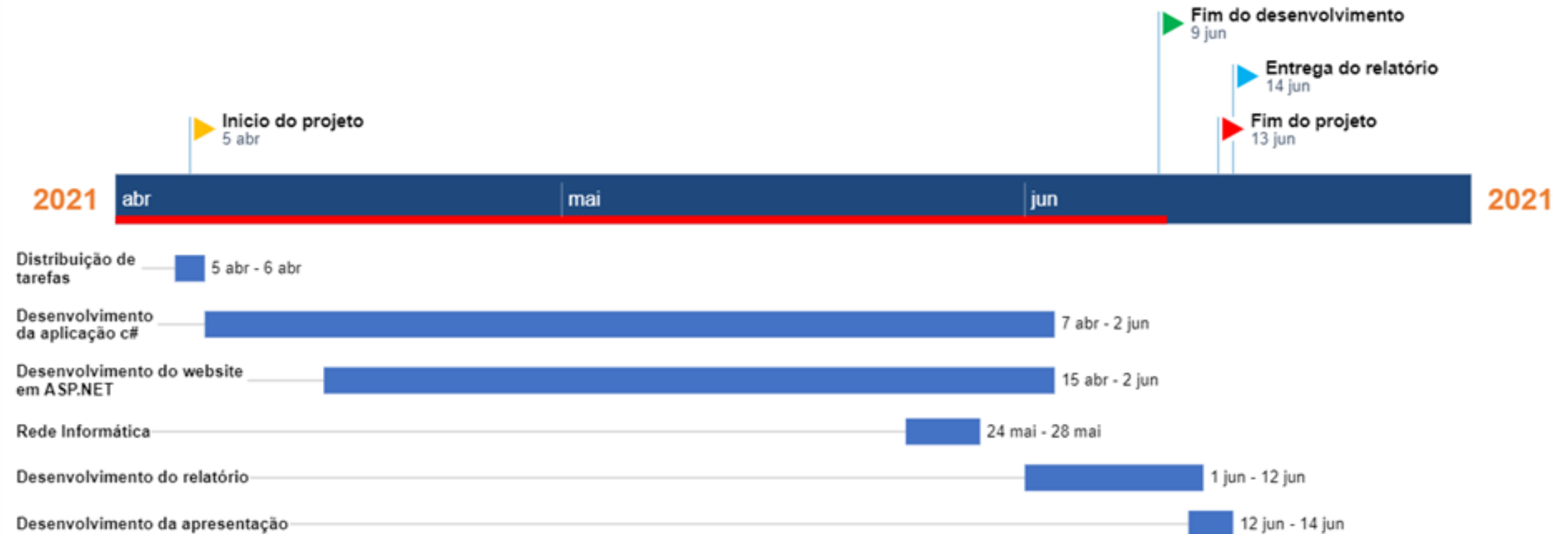
Introdução



Objetivos

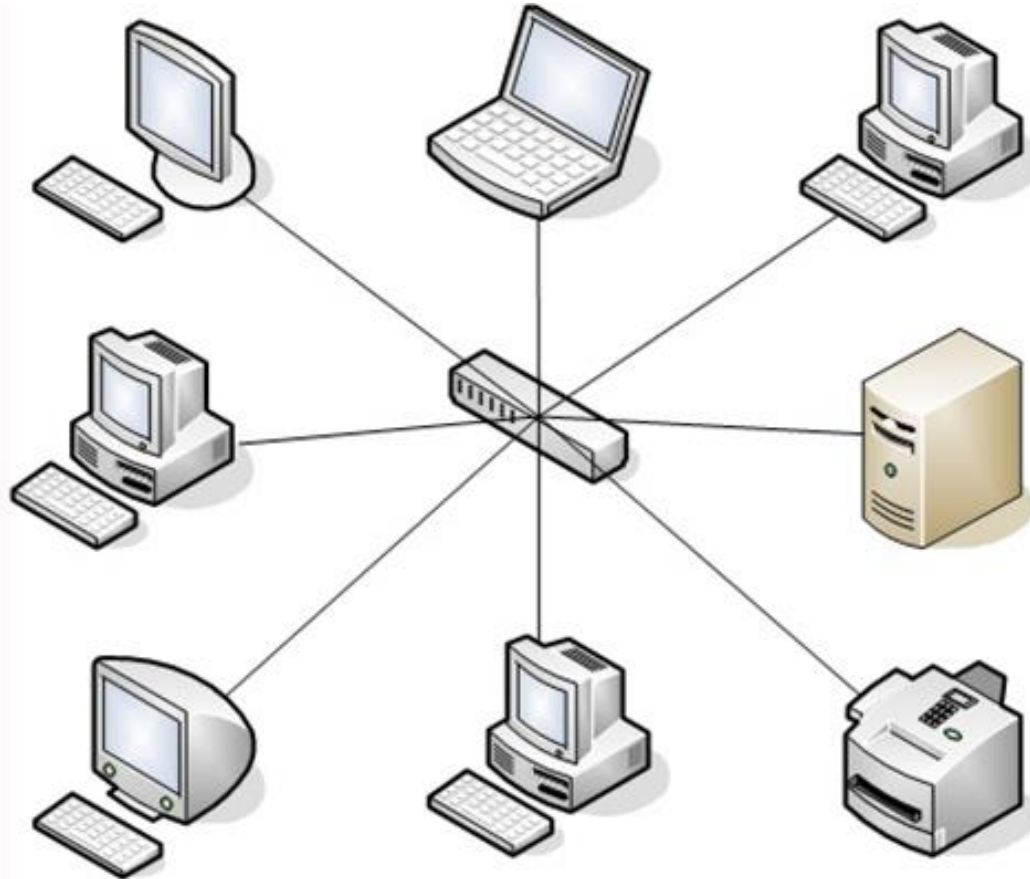
- Criar um site de gestão em ASP.NET para gerir funcionários, produtos e encomendas.
- Encriptar palavras-chave com o RSA no C#;
- Desenvolver uma base de dados em SQL server.
- Criar uma rede para os dois edifícios da empresa Veste Bem.
- Criar uma rede virtual para interligar os dois edifícios.
- Desenvolver com recurso ao Cisco Packet Tracer o diagrama da rede.
- Atribuir os IPs a cada ponto de rede.
- Criar Vlans entre os departamentos da sede de Secção de Vendas e a Direção.
- Estabelecer a ligação entre a sede e a sucursal de setúbal.

Cronograma inicial



Redes

Topologia adotada - Estrela



Vantagens:

1. Limita o impacto de falhas
2. Gestão centralizada
3. Maior desempenho e segurança

Desvantagens:

1. Maior custo
2. Dependencia do dispositivo central

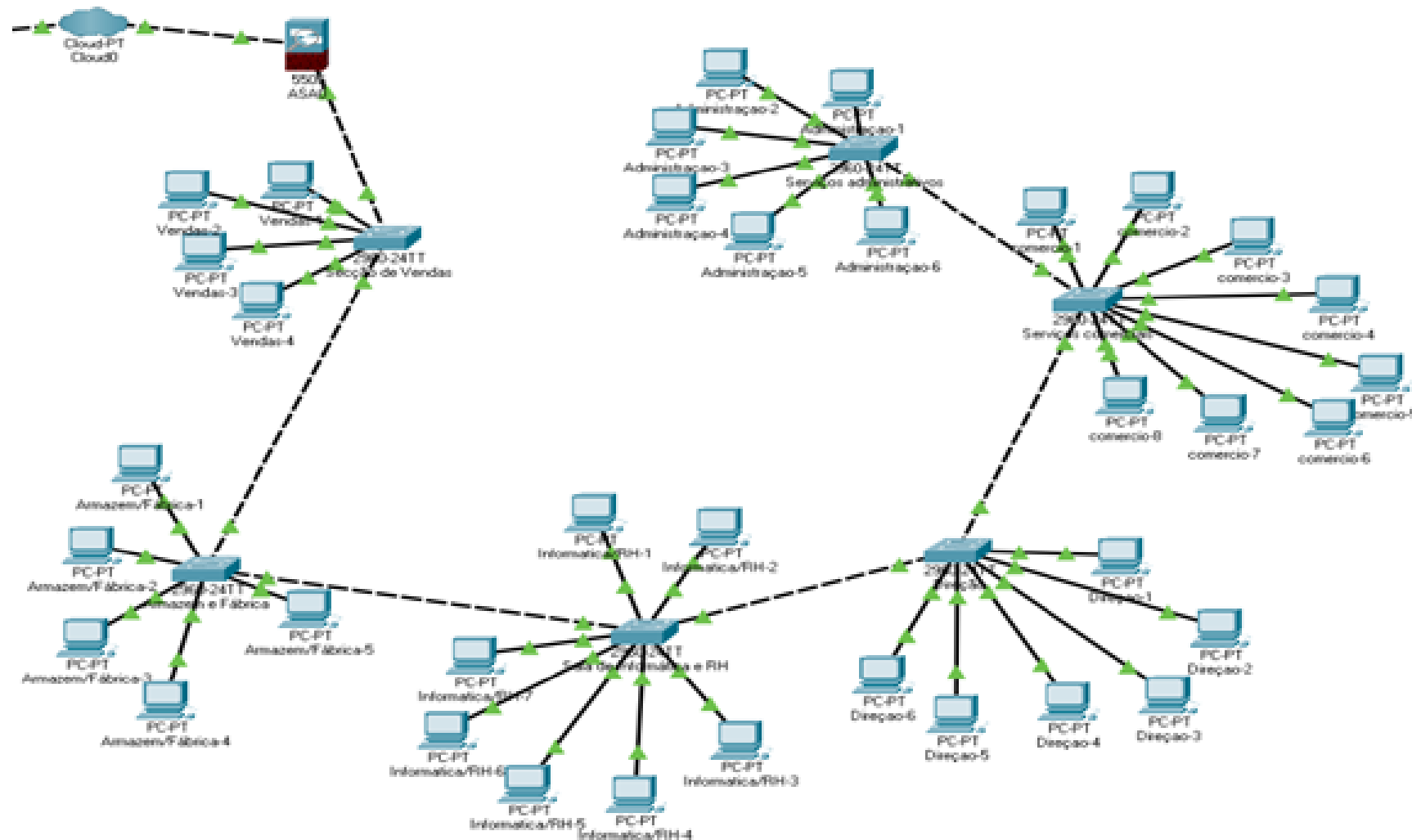
Sta Maria da Feira					
Tabela de Ip's					
Computador	Ip	Ip Inicial	Ip Final	Broadcast	Gateway
Vendas-1	192.168.2.25	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Vendas-2	192.168.2.13	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Vendas-3	192.168.2.26	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Vendas-4	192.168.2.12	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Armazem/Fábrica-1	192.168.2.16	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Armazem/Fábrica-2	192.168.2.23	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Armazem/Fábrica-3	192.168.2.22	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Armazem/Fábrica-4	192.168.2.14	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Armazem/Fábrica-5	192.168.2.21	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Informatica/RH-1	192.168.2.37	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Informatica/RH-2	192.168.2.38	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Informatica/RH-3	192.168.2.32	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Informatica/RH-4	192.168.2.9	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Informatica/RH-5	192.168.2.41	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Informatica/RH-6	192.168.2.5	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Informatica/RH-7	192.168.2.28	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Direção-1	192.168.2.17	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Direção-2	192.168.2.6	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Direção-3	192.168.2.33	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Direção-4	192.168.2.34	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Direção-5	192.168.2.11	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Direção-6	192.168.2.10	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
comercio-1	192.168.2.7	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
comercio-2	192.168.2.29	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
comercio-3	192.168.2.31	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
comercio-4	192.168.2.27	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
comercio-5	192.168.2.15	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
comercio-6	192.168.2.19	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
comercio-7	192.168.2.18	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
comercio-8	192.168.2.30	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Administração-1	192.168.2.20	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Administração-2	192.168.2.35	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Administração-3	192.168.2.8	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Administração-4	192.168.2.36	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Administração-5	192.168.2.39	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1
Administração-6	192.168.2.40	192.168.2.1	192.168.2.254	192.168.2.255	192.168.2.1

Tabela de Ips Sta . Maria da Feira

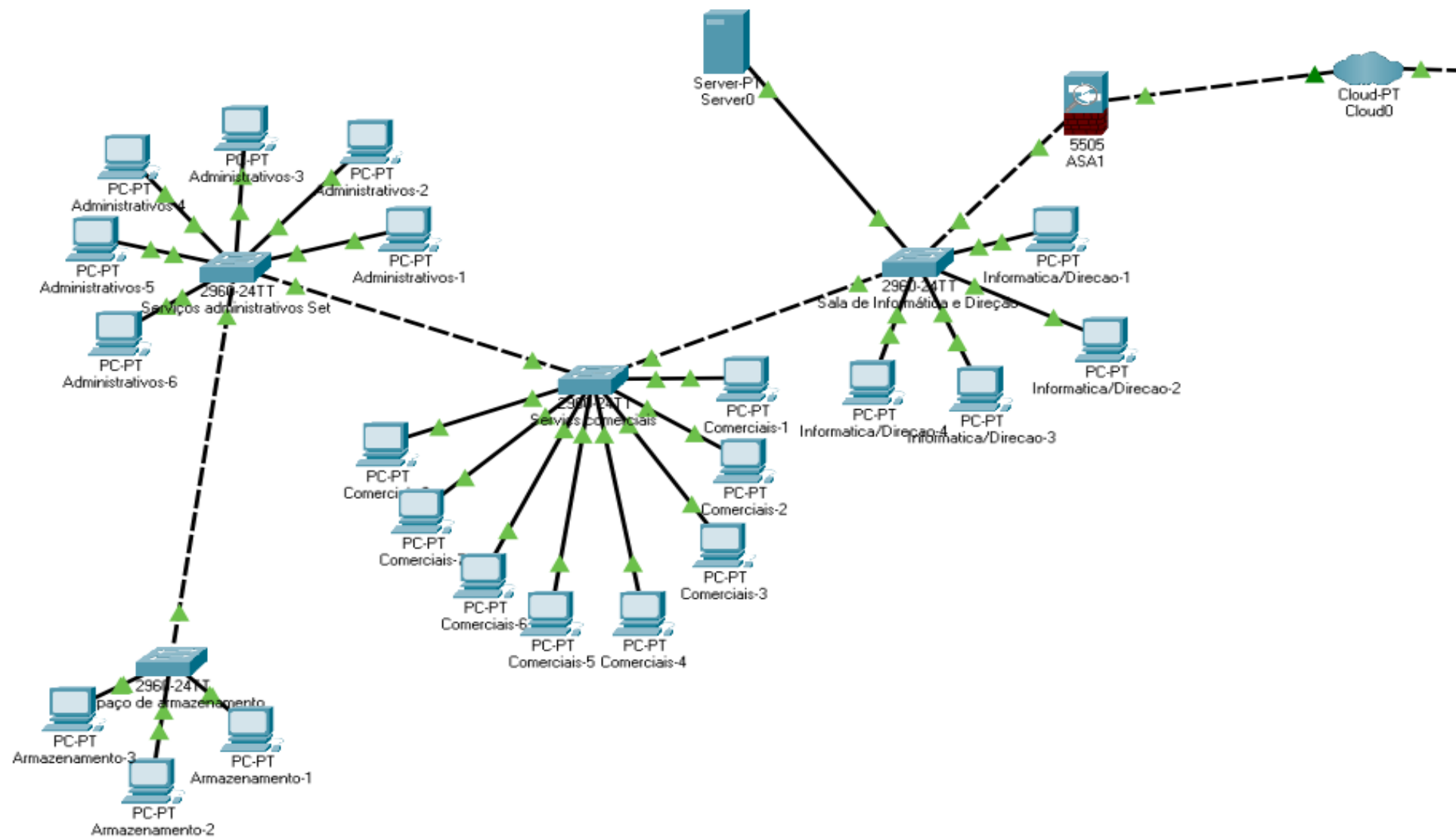
Setubal					
Tabela de Ip's					
Computador	Ip	Ip Inicial	Ip final	Broadcast	Gateway
Informatica/Direcao-1	192.168.1.60	192.168.1.1	192.168.1.254	192.168.1.255	192.168.1.1
Informatica/Direcao-2	192.168.1.59	192.168.1.1	192.168.1.254	192.168.1.255	192.168.1.1
Informatica/Direcao-3	192.168.1.72	192.168.1.1	192.168.1.254	192.168.1.255	192.168.1.1
Informatica/Direcao-4	192.168.1.61	192.168.1.1	192.168.1.254	192.168.1.255	192.168.1.1
Comerciais-1	192.168.1.71	192.168.1.1	192.168.1.254	192.168.1.255	192.168.1.1
Comerciais-2	192.168.1.70	192.168.1.1	192.168.1.254	192.168.1.255	192.168.1.1
Comerciais-3	192.168.1.69	192.168.1.1	192.168.1.254	192.168.1.255	192.168.1.1
Comerciais-4	192.168.1.68	192.168.1.1	192.168.1.254	192.168.1.255	192.168.1.1
Comerciais-5	192.168.1.67	192.168.1.1	192.168.1.254	192.168.1.255	192.168.1.1
Comerciais-6	192.168.1.66	192.168.1.1	192.168.1.254	192.168.1.255	192.168.1.1
Comerciais-7	192.168.1.65	192.168.1.1	192.168.1.254	192.168.1.255	192.168.1.1
Comerciais-8	192.168.1.64	192.168.1.1	192.168.1.254	192.168.1.255	192.168.1.1
Administrativos-1	192.168.1.62	192.168.1.1	192.168.1.254	192.168.1.255	192.168.1.1
Administrativos-2	192.168.1.58	192.168.1.1	192.168.1.254	192.168.1.255	192.168.1.1
Administrativos-3	192.168.1.57	192.168.1.1	192.168.1.254	192.168.1.255	192.168.1.1
Administrativos-4	192.168.1.56	192.168.1.1	192.168.1.254	192.168.1.255	192.168.1.1
Administrativos-5	192.168.1.55	192.168.1.1	192.168.1.254	192.168.1.255	192.168.1.1
Administrativos-6	192.168.1.53	192.168.1.1	192.168.1.254	192.168.1.255	192.168.1.1
Armazenamento-1	192.168.1.50	192.168.1.1	192.168.1.254	192.168.1.255	192.168.1.1
Armazenamento-2	192.168.1.51	192.168.1.1	192.168.1.254	192.168.1.255	192.168.1.1
Armazenamento-3	192.168.1.52	192.168.1.1	192.168.1.254	192.168.1.255	192.168.1.1

Tabela de Ips Setúbal

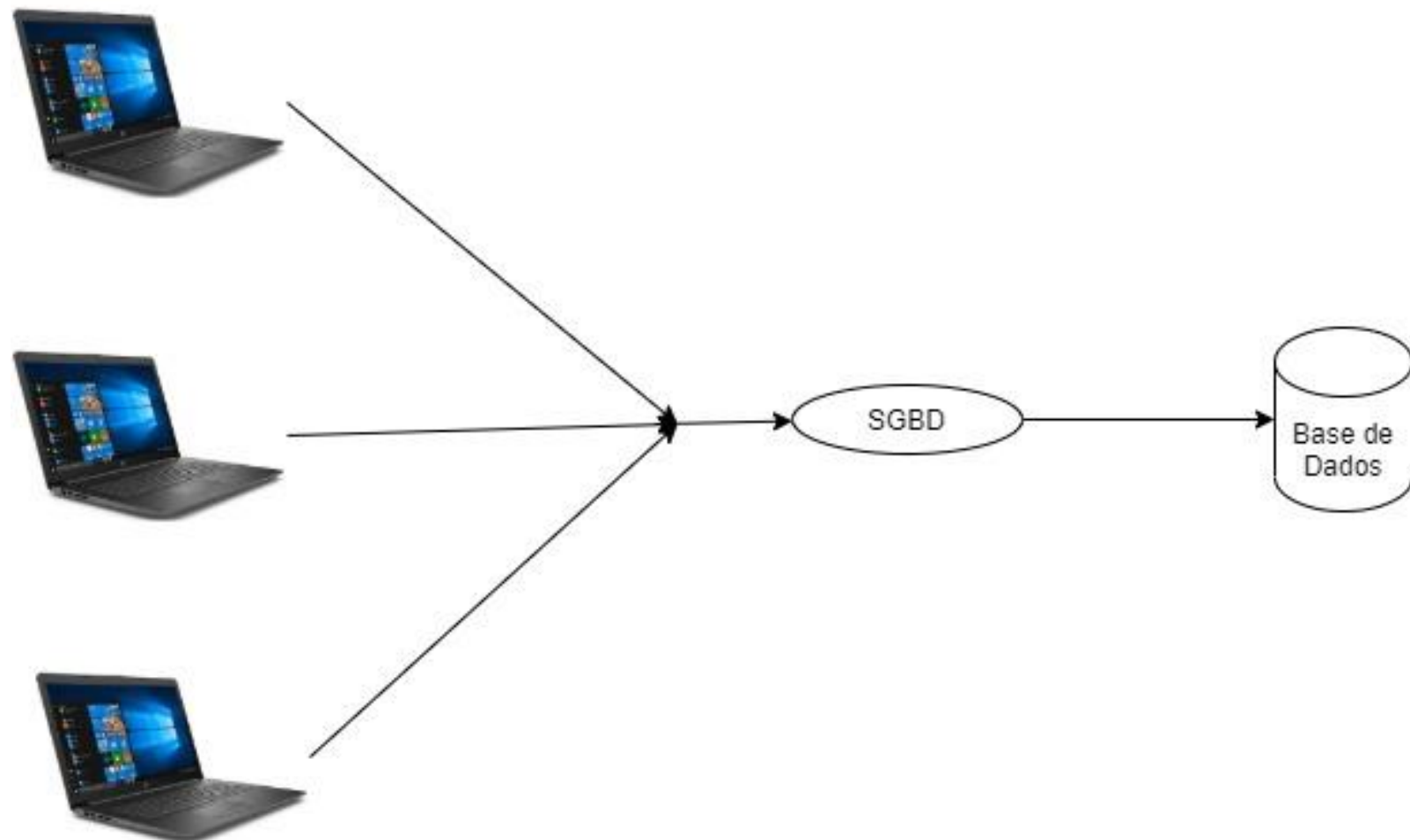
Redes – Mapeamento da delegação de Sta. Maria da Feira



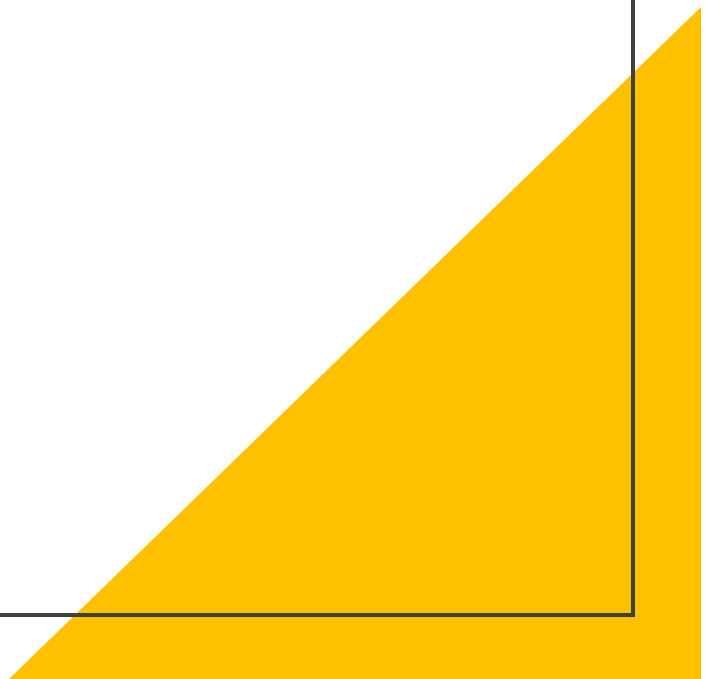
Redes – Mapeamento da delegação de Setúbal




SGBD



Website



Modal Login



Username

Password

Login

Cancel

[Nova Conta?](#)

Modal Login (Source)

```
        <div id="id01" class="modal">
<div class="imgcontainer">
    <asp:Image runat="server" ImageUrl="~/Resources/avatar.png" alt="Avatar" class="avatar" Width="150px" />
</div>

<div class="container">
    <label for="uname"><b>Username</b></label>
    <input runat="server" type="text" placeholder="Enter Username" name="uname" id="uname">

    <label for="psw"><b>Password</b></label>
    <input runat="server" type="password" placeholder="Enter Password" name="psw" id="psw">

    <button runat="server" type="submit" id="Log" onclick="Log_Click">Login</button>
</div>

<div class="container" style="background-color:white">
    <button type="button" onclick="document.getElementById('id01').style.display='none'" class="cancelbtn">Cancel</button>
    <span class="psw">Nova <a href="RegistoCliente.aspx">Conta?</a></span>
</div>

    </div>
```

Encriptação e desencriptação da password

```
public static string EncryptRSA(string strText)
{
    var publicKey = "<RSAKeyValue><Modulus>21wEnTU+mcD2w0Lfo1Gv4rtcSWsQJQ";

    var testData = Encoding.UTF8.GetBytes(strText);

    using (var rsa = new RSACryptoServiceProvider(1024))
    {
        try
        {
            // client encrypting data with public key issued by server
            rsa.FromXmlString(publicKey.ToString());

            var encryptedData = rsa.Encrypt(testData, true);

            var base64Encrypted = Convert.ToBase64String(encryptedData);

            return base64Encrypted;
        }
        finally
        {
            rsa.PersistKeyInCsp = false;
        }
    }
}
```

```
public static string DecryptRSA(string strText)
{
    var privateKey = "<RSAKeyValue><Modulus>21wEnTU+mcD2w0Lfo1Gv4rtcSWsQJQ";

    var testData = Encoding.UTF8.GetBytes(strText);

    using (var rsa = new RSACryptoServiceProvider(1024))
    {
        try
        {
            var base64Encrypted = strText;

            // server decrypting data with private key
            rsa.FromXmlString(privateKey);

            var resultBytes = Convert.FromBase64String(base64Encrypted);
            var decryptedBytes = rsa.Decrypt(resultBytes, true);
            var decryptedData = Encoding.UTF8.GetString(decryptedBytes);
            return decryptedData.ToString();
        }
        finally
        {
            rsa.PersistKeyInCsp = false;
        }
    }
}
```



Veste Bem

O simples é o futuro!



Homem

Mulher



Homem >

Camisa

Casaco

T-Shirts

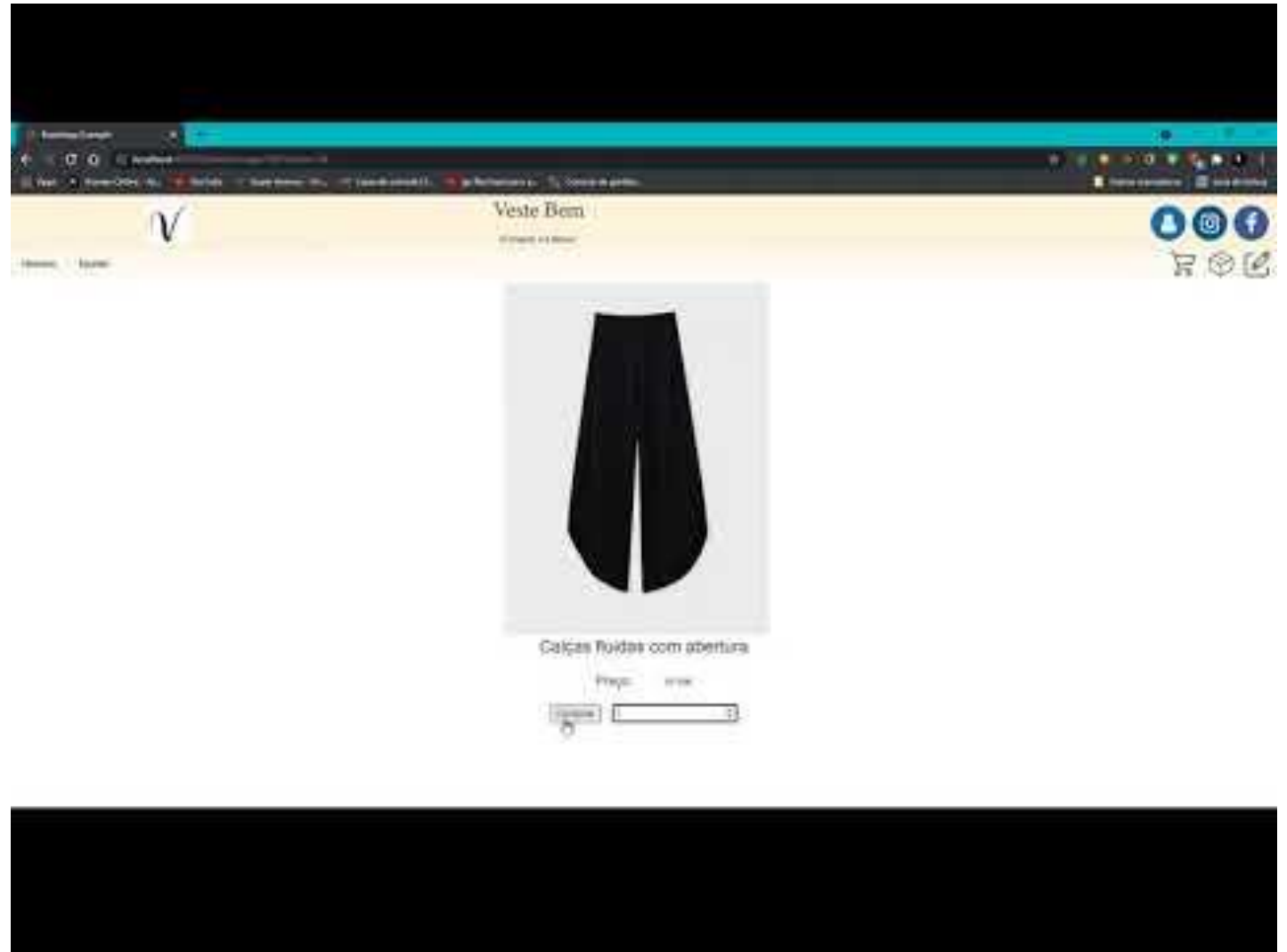
Calças

Calçado

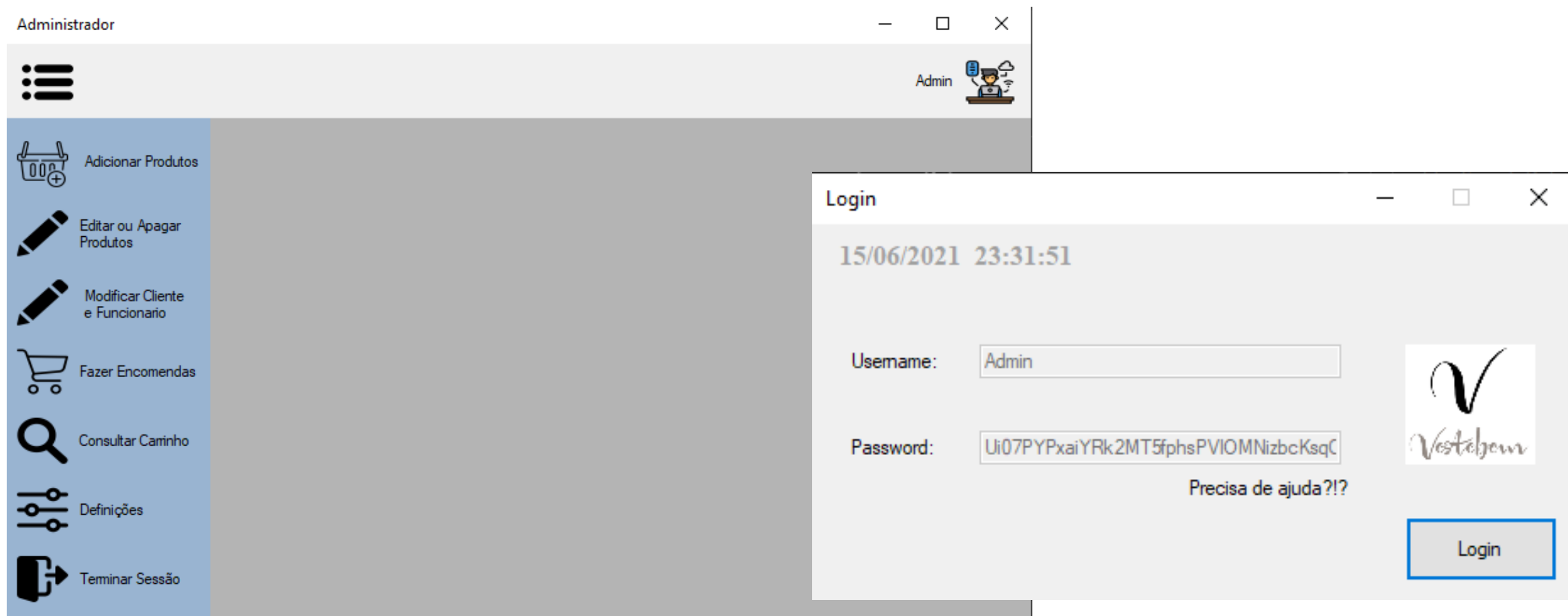


Demonstração do website

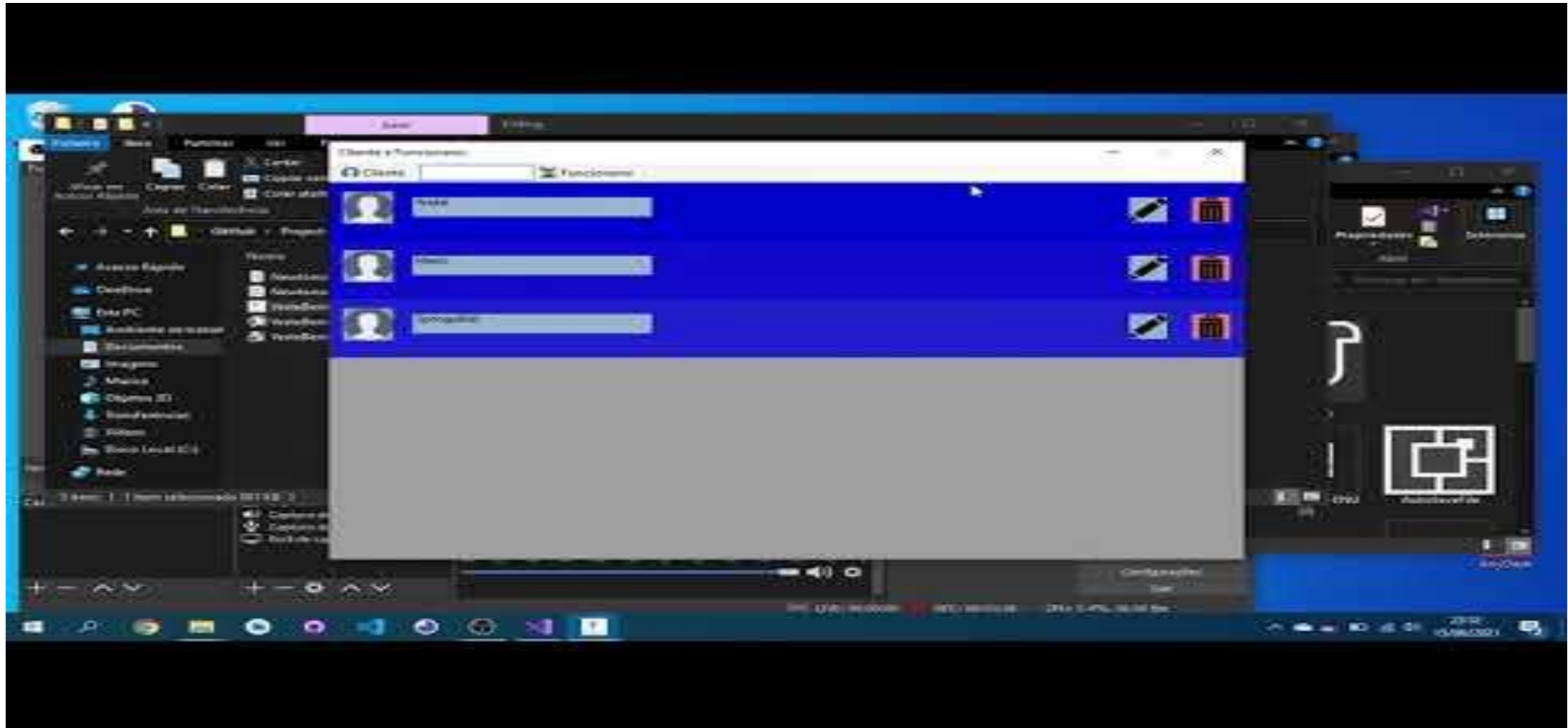
[Website](#)



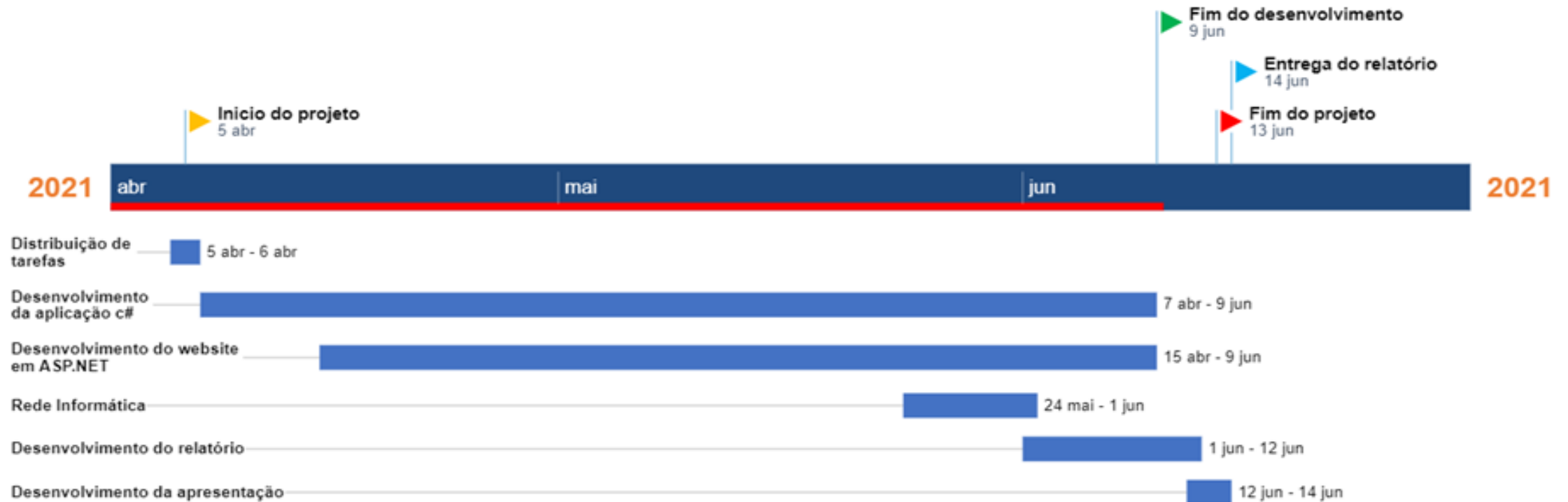
Aplicação do Funcionário



Demonstração da aplicação do Funcionário



Cronograma Final



Recursos Utilizados



GitHub



Conclusão