

#VamosAprenderJuntos #Sharepoint =D



Coordenadora de T.I. na Avanade

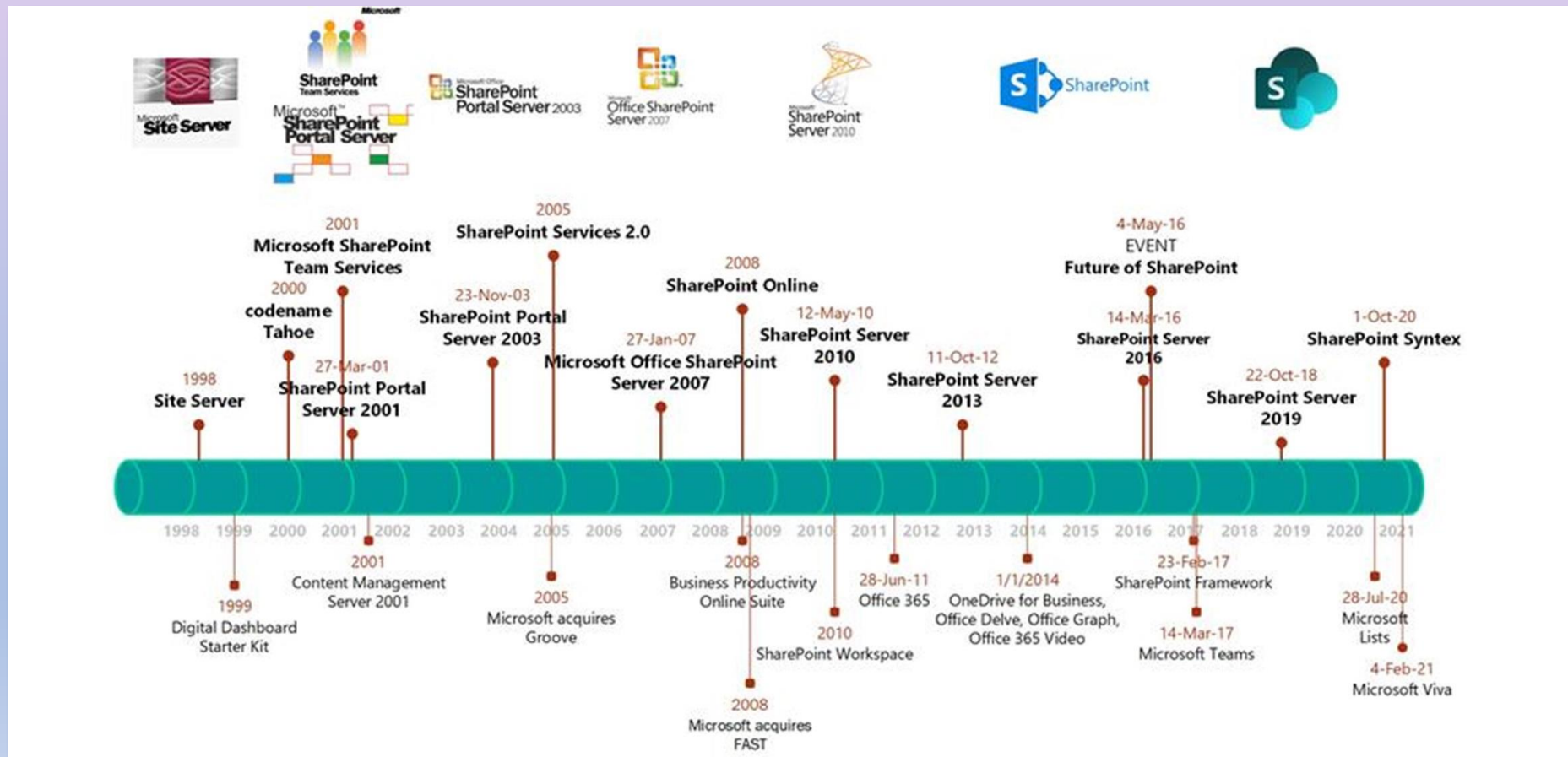
Especialista SharePoint On-Premises
IT Service Management

Professora na Toti

Gestão de comunidade
Professora JavaScript/ Mobile

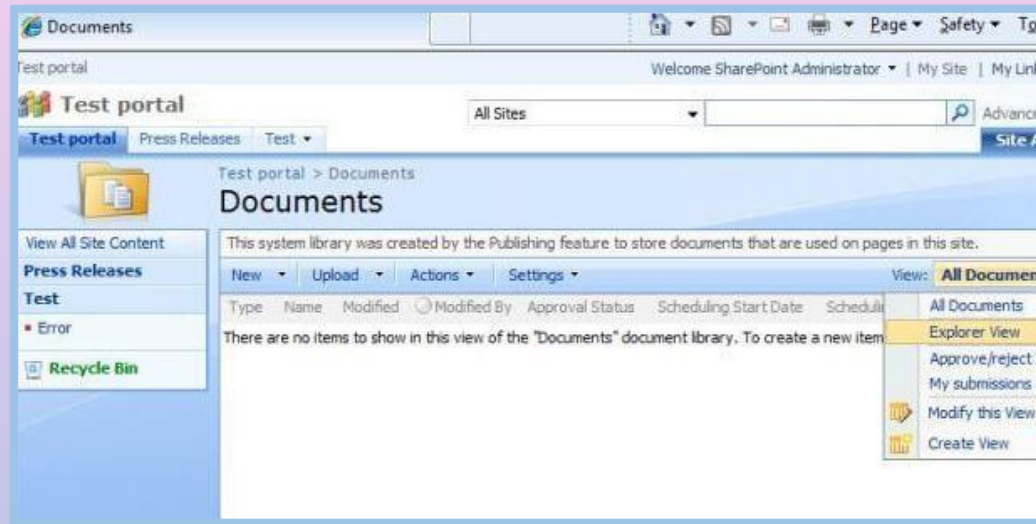
 <https://www.linkedin.com/in/barbara-fernandes/>
 https://www.instagram.com/_barbara.js/
 .

O **SharePoint** é uma plataforma de colaboração ideal para viabilizar a intranet, extranet e internet de qualquer empresa. **SharePoint** é um produto da Microsoft que surgiu em 2001.

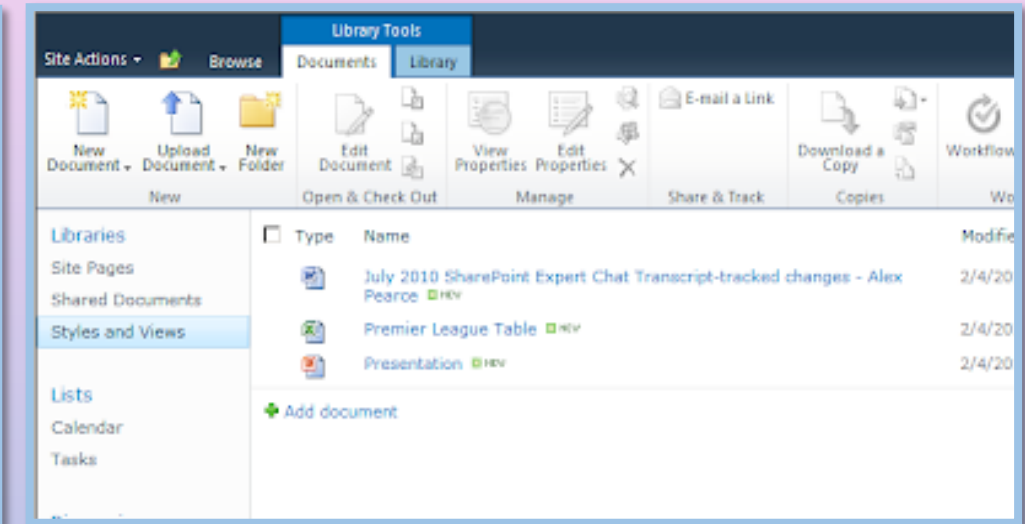


#VamosAprenderJuntos #sharepoint =D

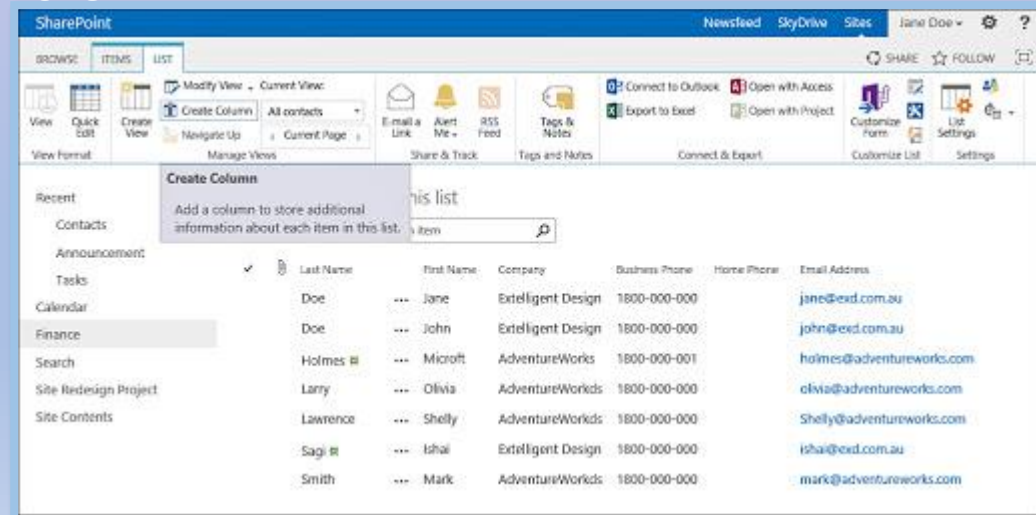
2007



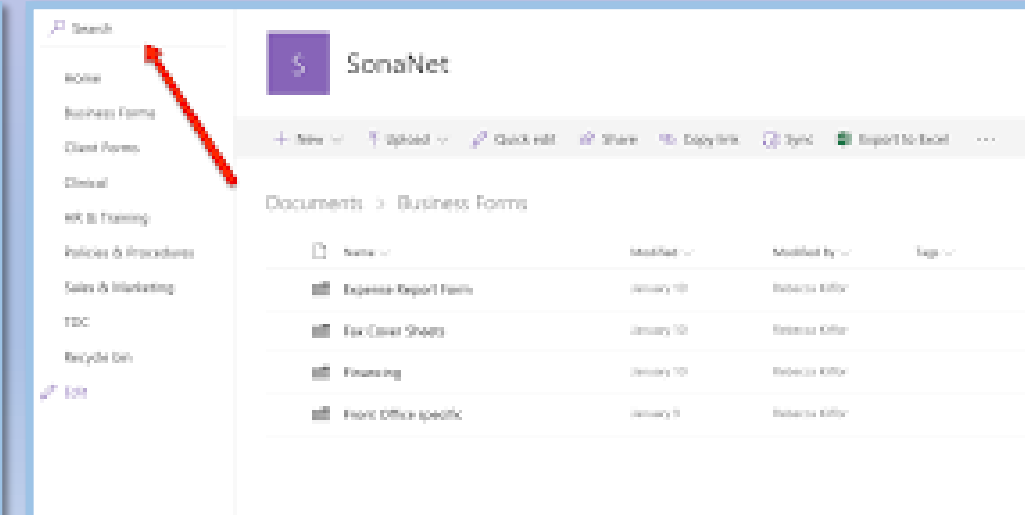
2010



2013



2016



ON-PREMISES	ONLINE
<ul style="list-style-type: none">+ A Farm de servidores SharePoint está dentro da rede corporativa.+ A equipe de suporte de TI mantém a farm do SharePoint e aplica regularmente patches e atualizações da Microsoft.+ Nas dependências do Active Directory é usado para autenticação.+ Acesso total de usar e personalizar qualquer recurso do SharePoint conforme necessário.+ Disponibilidade de serviços de nível empresarial, como a BCS, Desempenho Point, etc.	<ul style="list-style-type: none">+ Os sites do SharePoint residem no Centro de Dados Microsoft (MDC).+ Microsoft aplica-se o Patch regularmente.+ SLA da Microsoft garante 99,9% de disponibilidade.+ A rede global da Microsoft de centros de dados fornece latência reduzida e largura de banda de rede de alta.+ Suporte para objeto do lado do cliente modelo App.

Saiba mais: <http://meusharepoint.blogspot.com.br/2016/05/diferencas-entre-sharepoint-online-e.html>

1. INFRAESTRUTURA, quem é?

É o responsável por colocar o ambiente no ar e fazer com que ele continue funcionando. Em ambiente e projetos SharePoint ele é responsável por configurar a farm, criar os web application, configurar os service applications, gerenciar os usuários e demais configurações necessárias.

Parece simples e direto, mas vai muito além disso. Dependo da estrutura, ficará na mão do profissional de Infra projetar para que não haja problemas de performance e permita o crescimento da estrutura Sharepoint da corporação. Tanto em um cenário pequeno quanto em grandes cenários, a infraestrutura é responsável por toda a base do portal Sharepoint..

O que ele precisa saber?

Serviços Web;

Active Directory;

Redes;

SQL Server 2008 ou superior;

Office 2010 o superior (é sempre uma boa);

Virtualização.

2. POWER USER, quem é?

Profissionais que não tem conhecimentos técnicos avançados de infraestrutura ou desenvolvimento, mas possuem mais conhecimento que os usuários comuns. Eles geralmente são responsáveis por fazer no SharePoint atividades mais complexas as quais os usuários comuns não tem conhecimento e nem acesso.

***Observação:** Em projetos as atividades deste perfil muitas vezes é feito pela equipe de desenvolvimento ou de infraestrutura, não sendo necessário alguém específico para isso. Mas depois do projeto em produção, as empresas geralmente possuem algumas pessoas com esse perfil para gerenciar o conteúdo no SharePoint.*

O que ele precisa saber?

Criação de sites, listas e bibliotecas;

Configuração de listas e bibliotecas com controle de versão;

Criação de metadados;

Criação de tipos de conteúdo;

Criação de workflows;

Criação de formulários no InfoPath.

3. DESENVOLVEDOR, quem é?

O desenvolvedor é o indivíduo que irá customizar o SharePoint com código-fonte, ou sem código-fonte, dependendo do projeto.

Para um desenvolvedor (ou equipe de desenvolvimento) ter sucesso é necessário que eles tenham amplo conhecimento do produto, para evitar “reconstruir a roda” (**não fazer o que já está pronto no SharePoint**).

O que ele precisa saber?

Perfil 1 - Desenvolvimento de Visual Webparts: Plataforma .Net (C# ou VB.Net) ;

Perfil 2 - Desenvolvimento de Apps : Angular e Php;

Perfil 3 - Desenvolvimento Client: Client Object Model , Spservices, REST API, Xslt, Jslink, JQuery, Css Sass e Html;

Perfil 4 – Desenvolvimento SPFX: React, Node, Gulp e Yeoman;

Noções de SQL;

Arquitetura do SharePoint;

Configuração de listas e bibliotecas.

4. DESIGNER, quem é?

Responsável pelo branding (forma que o usuário irá ver/perceber o projeto) e implementação dele no SharePoint.

A alteração do layout do SharePoint não é obrigatória em todos os projetos, mas com certeza será um diferencial para o sucesso do mesmo. O Designer tem nas mãos uma responsabilidade muito grande: Fazer algo agradável e funcional ao usuário final. Não adianta ter um projeto bem estrutura, bem programado e tudo bem definido se na percepção do usuário está ruim.

O que ele precisa saber?

Perfil 1 - Arquiteto de Soluções ou UX : User Experience - “Interação Homem/Computador”;

Perfil 2 - Designer de Interação ou UI : User Interface - “Comportamento do Sistema”;

Perfil 3 - Designer Visual : Responsável por produzir tipografia, ilustrações, layout;

Conhecimentos de IDEs para edições de imagens (Photoshop, Apple Aperture 3, Paint.net e GIMP);

Conhecimentos de IDEs para vetores (Corel Draw, Illustrator e Inkscape);

Noções de Front-End: Html, Css e Javascript.

SENIORIDADE

Os perfis são divididos em: Júnior, Pleno, Sênior e Especialista.

Cada título é a média dos seguintes atributos:

- Vivência com a ferramenta SharePoint (2007, 2010,2013, 2016...)
- Conhecer/Desempenhar o maior número de habilidades referente a cada membro de uma equipe SharePoint;
- Certificação (Plus).

CERTIFICAÇÕES MICROSOFT:

<https://www.microsoft.com/pt-br/learning/sharepoint-certification.aspx>

Versão On-Premise | Arquitetura :



Etapa 1: Preparação dos Servidores SharePoint (Aplicação e Banco).

<https://docs.microsoft.com/pt-br/sharepoint/install/hardware-and-software-requirements-2019>



Etapa 2: Download do SharePoint.

<https://www.microsoft.com/pt-br/p/sharepoint/9nblggh510hb?activetab=pivot:overviewtab>



Etapa 3: Pré-Requisitos > Contas de Sistemas.

<https://docs.microsoft.com/pt-br/sharepoint/install/prerequisites-0>



Etapa 4: Instalação / Central Administration / Farm e Serviços.

<https://docs.microsoft.com/pt-br/sharepoint/install/install-for-sharepoint-server-2019>

<https://www.fiap.com.br/fiapx/cursos/sharepoint-2013/central-administration>



Etapa 5: Web Application. = **SharePoint Online. *****

<https://www.c-sharpcorner.com/article/how-to-create-a-web-application-sharepoint-2013/>



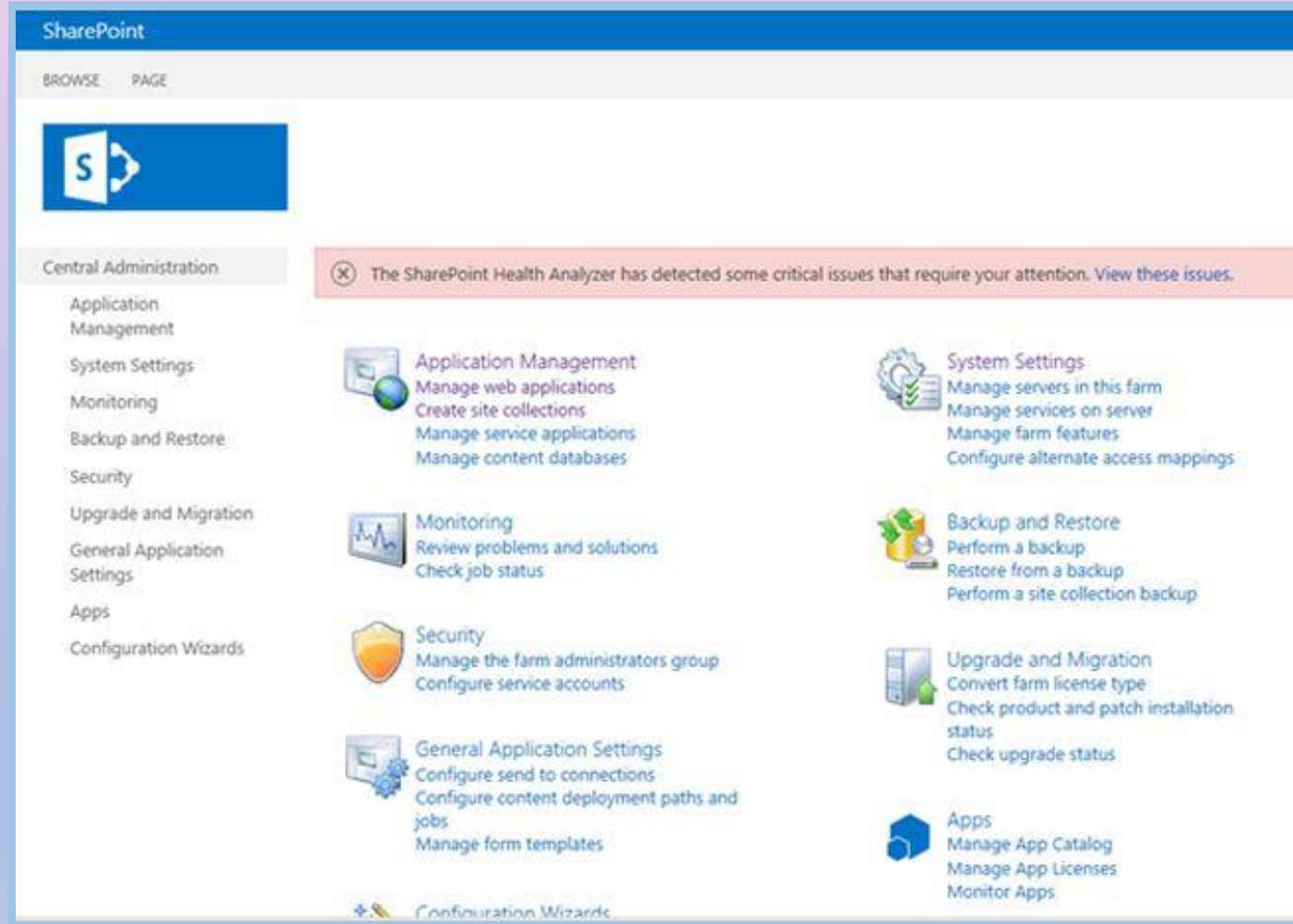
Etapa 6: Site Collection. = **SharePoint Online. *****

<https://docs.microsoft.com/pt-br/sharepoint/sites/create-a-site-collection>



Etapa 7: Listas, Bibliotecas , webparts e Permissões. = **SharePoint Online. *****

Etapa 4 > Central Administration | Versão On Premise :



Etapa 4 > Central Administration | Versão Online:

The screenshot displays the SharePoint Online Central Administration interface. The left-hand navigation pane includes the following options: **Página Inicial**, **Sites**, **Políticas**, **Configurações**, **Migração**, **Mais recursos**, **Centro de administração do...**, **Personalizar navegação**, and **Mostrar tudo**. The main content area is titled **Centro de administração do SharePoint** and features two primary sections. The top section, **Relatório de atividades de arquivos do SharePoint**, contains two circular progress indicators. The bottom section, **Centro de mensagens**, displays a list of messages and a service health status. The messages list includes the following entries:

28/02/2020	Updated Feature: Managing unhealthy sharing links in SharePoint and OneDrive
27/02/2020	New Feature: SharePoint Pages and Lists Tabs allow users to paste URL to tab SharePoint content in Teams ...
25/02/2020	Updated Feature: Publishing commands added to Pages library
22/02/2020	Updated Feature: SharePoint Site Swap
20/02/2020	Updated Feature: Sharing settings in the modern SharePoint admin center

The service health status section, **Integridade do serviço**, shows a green checkmark and the message: **O serviço do SharePoint Online está íntegro**.

Versão On Premise | Etapa 4 - Central Administration :

Após a Criação da Central Administration, que é o local que ficará hospedado todos os portais sharepoint, agora é a hora de configurar essa ambiente. Para garantir todas as funcionalidades oferecidas pela Microsoft, precisaremos ativar os seguintes serviços:

1) Search: Manage Service Applications > Search Service Application.

<https://docs.microsoft.com/pt-br/sharepoint/search/create-and-configure-a-search-service-application>

<https://office365journey.com/configure-search-in-sharepoint-server-2016/>

2) User Profile: Manage service applications > Application Management.

<https://www.c-sharpcorner.com/article/setup-and-start-the-sharepoint-2013-user-profile-service/>

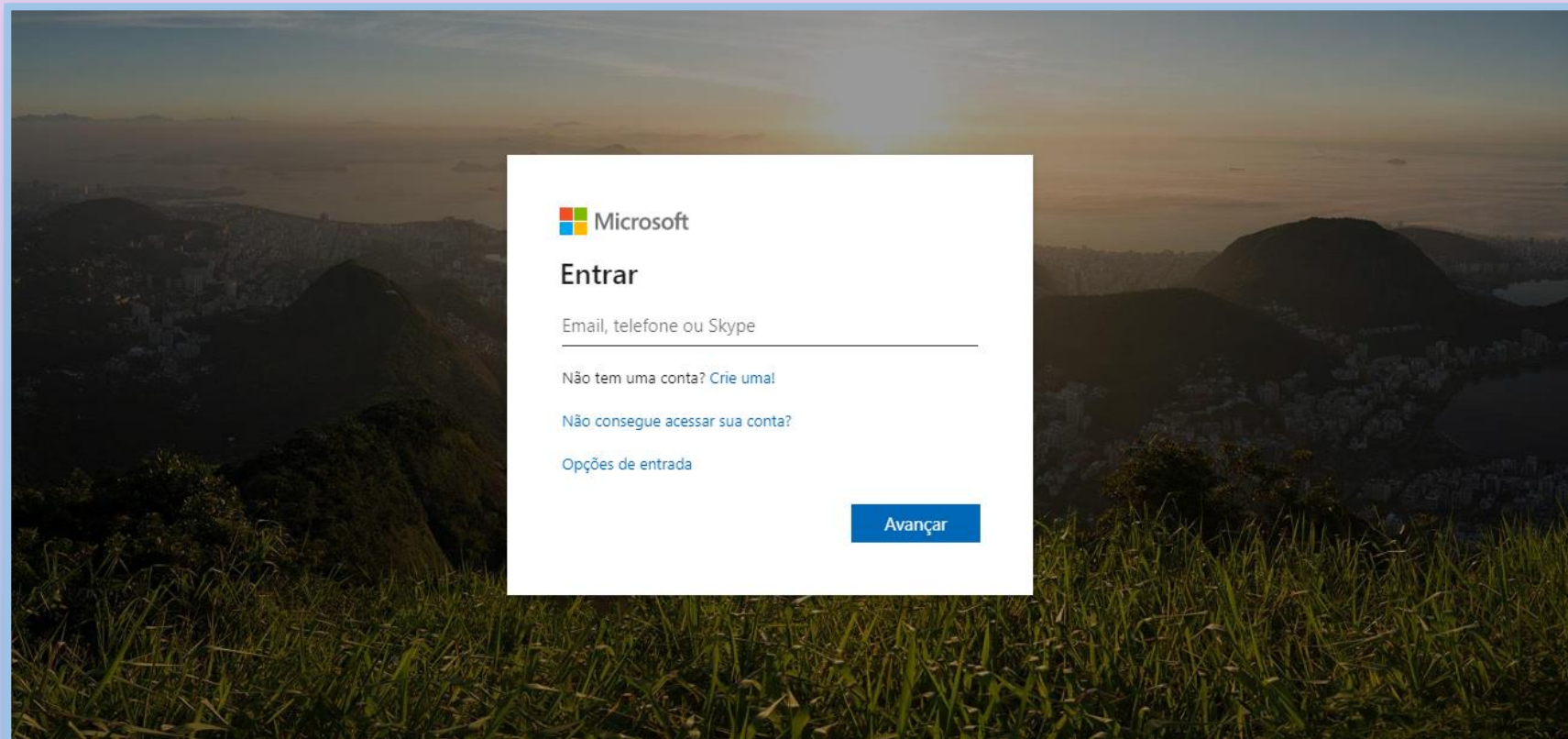
3) E-mail: System Settings > Configure outgoing e-mail settings.

<https://support.office.com/pt-br/article/configurar-o-email-de-sa%C3%ADda-no-sharepoint-server-2019-p%C3%BAblico-preview-b4ca1c60-d0b6-4d9f-90d4-8c35a9ad3804>

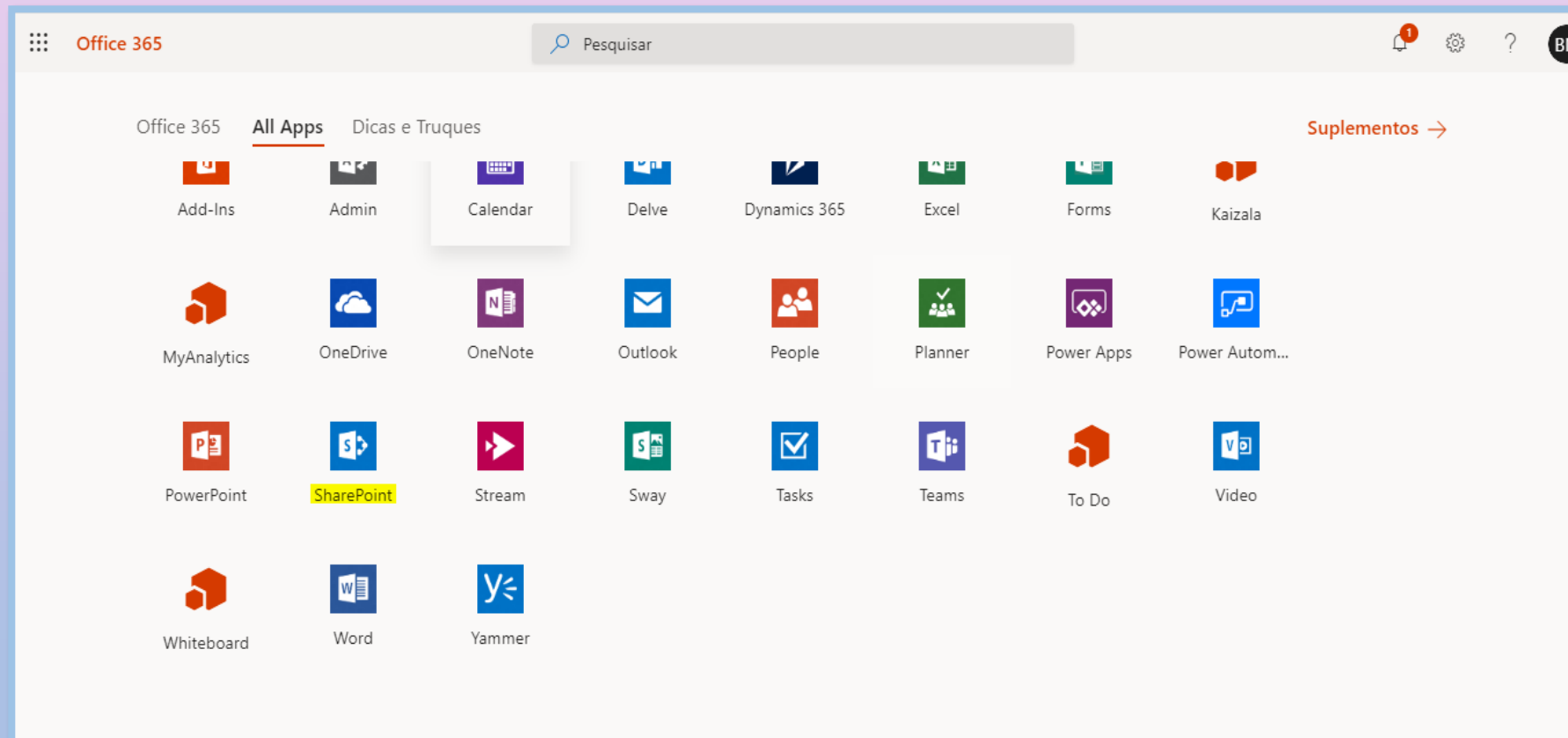
4) Word App:

<https://docs.microsoft.com/pt-br/webappsserver/configure-office-web-apps-for-sharepoint-2013>

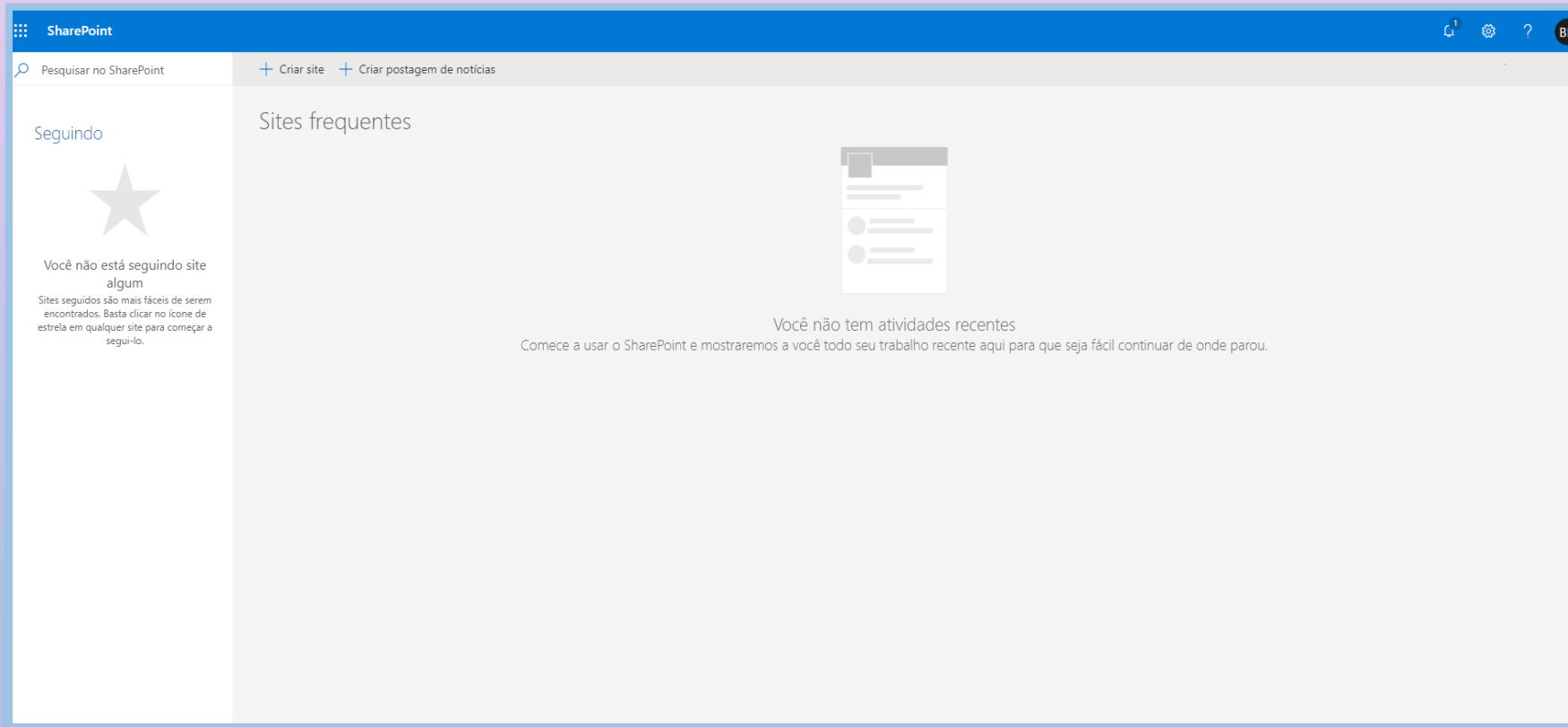
Versão Online | Etapa 1: Acessar <https://login.microsoftonline.com/>



Versão Online | Etapa 2: Login e senha conta corporativa Microsoft



SharePoint do Zero – Versão Online | Etapa3 : Criação de um portal

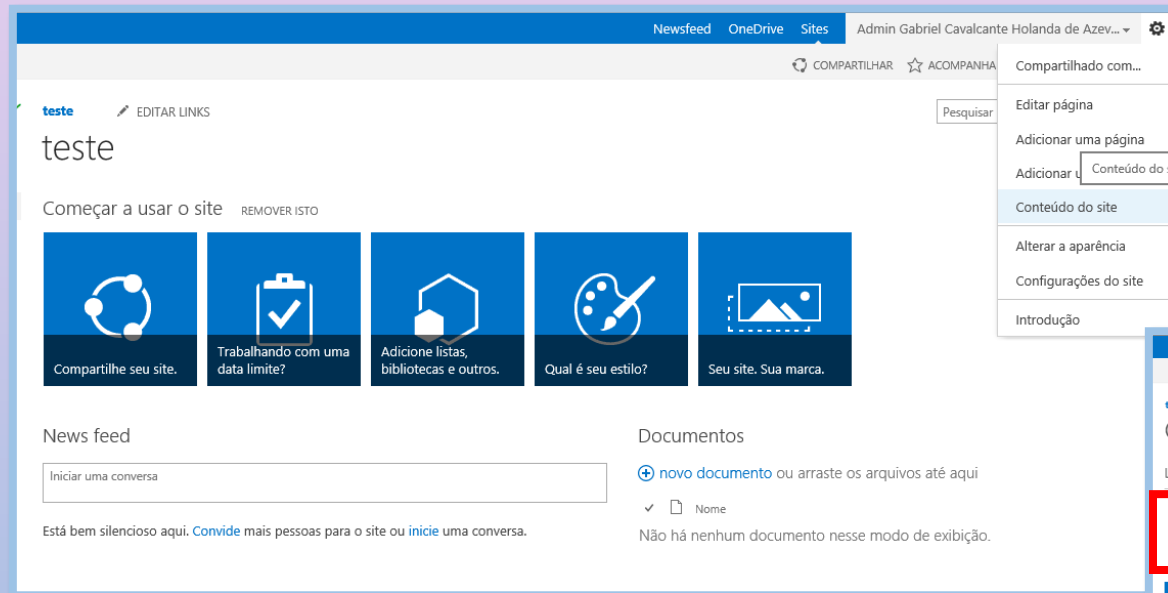


Etapa 7 : Estrutura de um Portal SharePoint.

Um portal SharePoint default é composto por vários componentes, as principais são:

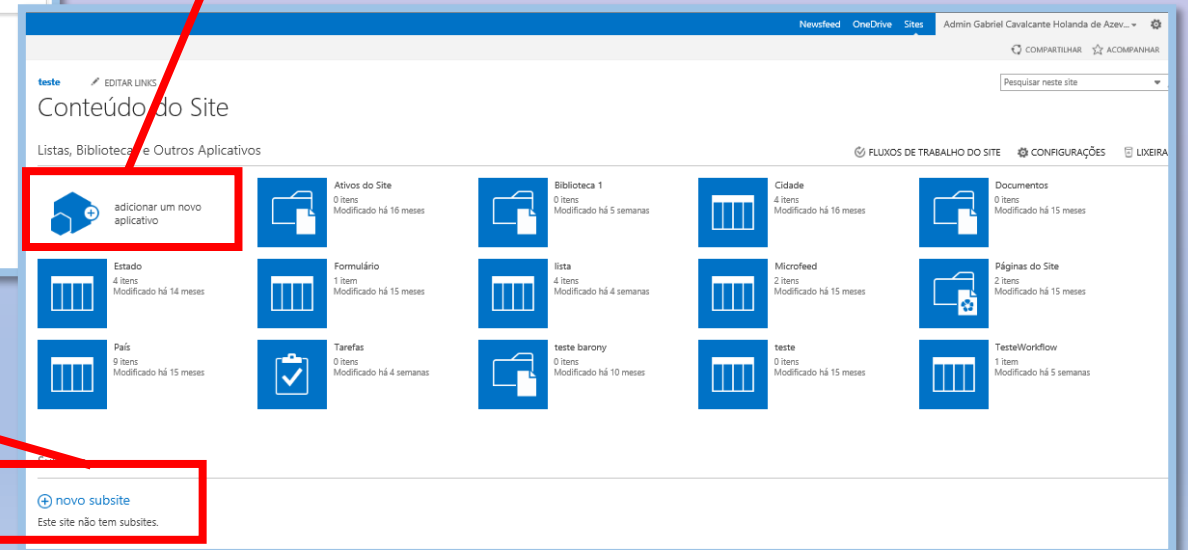
- *Pesquisa;*
- *Listas* (<https://support.office.com/pt-br/article/o-que-%C3%A9-uma-lista-no-sharepoint-93262a88-20ad-4edc-8410-b6909b2f59a5>);
- *Bibliotecas* (<https://support.office.com/pt-br/article/introdu%C3%A7%C3%A3o-%C3%A0s-bibliotecas-7d4221d9-8fb9-40d5-8441-2374c84b5e26>);
- *Webparts* (*São janelas capazes de exibir dados dentro do SharePoint*);
- *Master Pages e Page Layout* (<https://docs.microsoft.com/pt-br/sharepoint/dev/general-development/master-pages-the-master-page-gallery-and-page-layouts-in-sharepoint>);

SharePoint do Zero | Etapa 7 : Criação de um subsite, listas e bibliotecas.



USO:

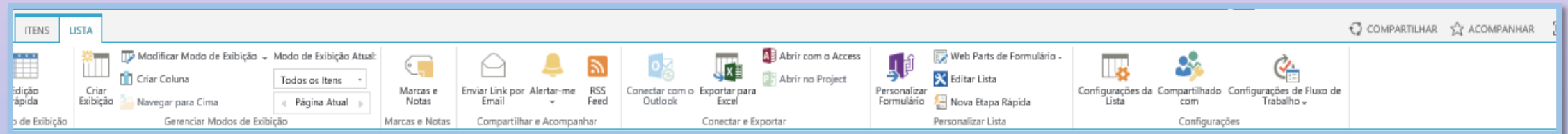
Criação de Listas e Bibliotecas.



Criação de Subsites.

SharePoint do Zero | Etapa 7 : Ribbon e suas Funcionalidades.

Essa funcionalidade é exibida quando o SharePoint está em modo de edição – Possui uma aparência familiar à barra de ferramentas dos programas Word, PowerPoint e Excel, pois são tecnologias Microsoft ... E por ser Microsoft é recomendado usar o Internet Explorer :

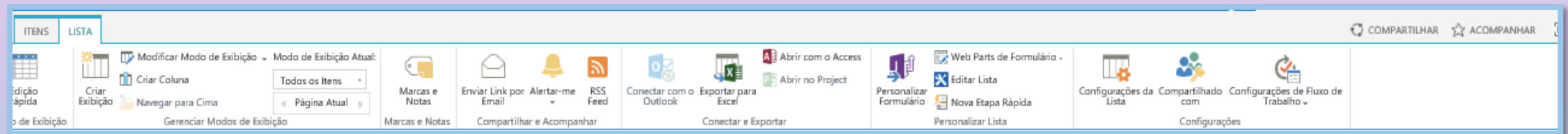


<https://support.office.com/en-us/article/navigating-the-ribbon-command-interface-b19808e1-5912-4c9a-a2dd-740062a33e3b>

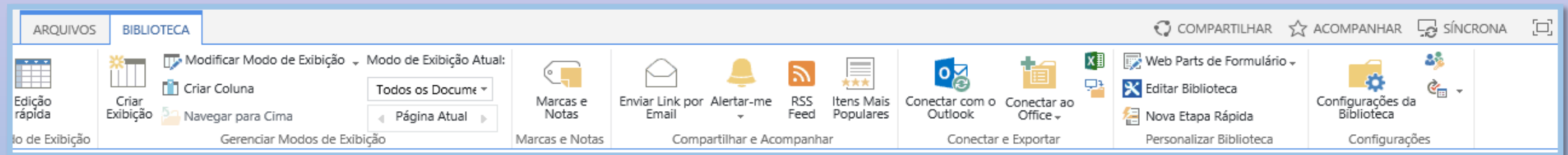
SharePoint do Zero | Etapa 7 : Ribbon e suas Funcionalidades.

Essa funcionalidade é exibida quando o SharePoint está em modo de edição – Possui uma aparência familiar à barra de ferramentas dos programas Word, PowerPoint e Excel, pois são tecnologias Microsoft ... E por ser Microsoft é recomendado usar o Internet Explorer :

Listas:



Bibliotecas:



<https://support.office.com/en-us/article/navigating-the-ribbon-command-interface-b19808e1-5912-4c9a-a2dd-740062a33e3b>

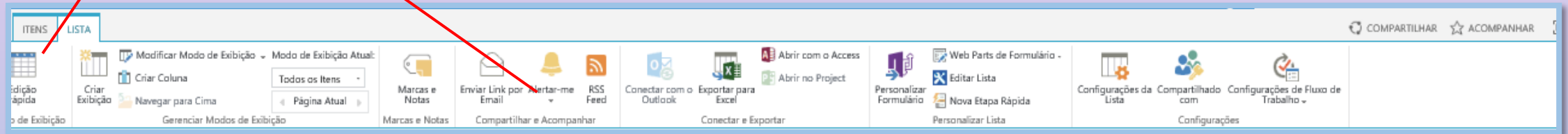
<https://fabiosilva.com.br/2015/04/14/organizar-e-configurar-uma-biblioteca-do-sharepoint/>

SharePoint do Zero | Etapa 7 : Ribbon e suas Funcionalidades.

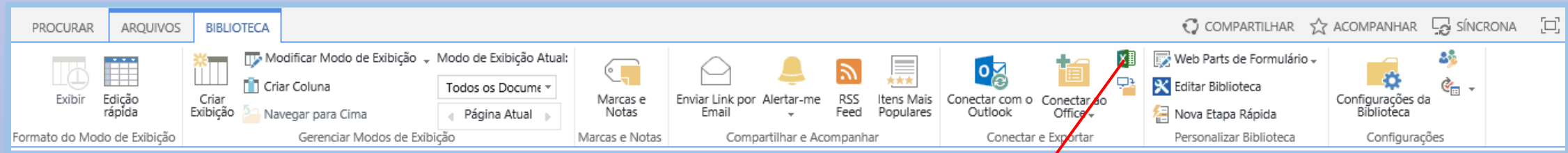
<https://support.office.com/pt-br/article/editar-itens-de-lista-no-sharepoint-online-dac1a1c3-a80b-4082-ba57-715cf613d0f7>

<https://support.office.com/pt-br/article/criar-um-alerta-para-receber-notifica%C3%A7%C3%B5es-quando-um-arquivo-ou-uma-pasta-%C3%A9-alterado-no-sharepoint-e5a79e7b-a146-46da-a9ef-d65409ba8918>

Listas:



Bibliotecas:

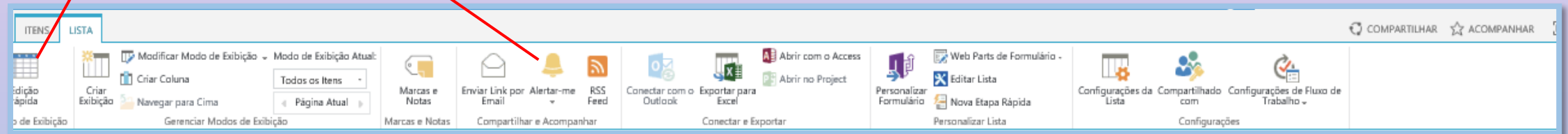


<https://support.office.com/pt-br/article/abrir-no-explorer-ou-no-modo-de-exibi%C3%A7%C3%A3o-com-o-explorador-de-arquivos-no-sharepoint-66b574bb-08b4-46b6-a6a0-435fd98194cc>

SharePoint do Zero | Etapa 7 : Permissão.

<https://support.office.com/pt-br/article/editar-itens-de-lista-no-sharepoint-online-dac1a1c3-a80b-4082-ba57-715cf613d0f7>

<https://support.office.com/pt-br/article/criar-um-alerta-para-receber-notifica%C3%A7%C3%B5es-quando-um-arquivo-ou-uma-pasta-%C3%A9-alterado-no-sharepoint-e5a79e7b-a146-46da-a9ef-d65409ba8918>



SharePoint do Zero | Etapa 7 : Salvar site, listas e bibliotecas como modelo.

Esse recurso é muito utilizado para reaproveitar a estrutura e/ou dados dos objetos criados.

Para site:

The diagram illustrates the process of saving a SharePoint site as a template in three steps:

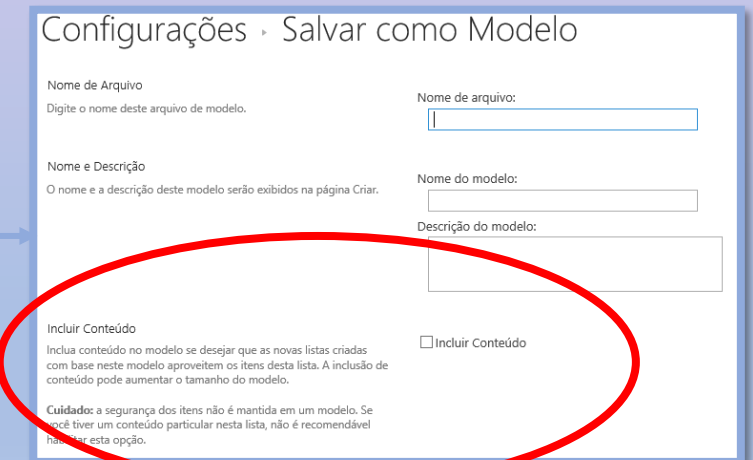
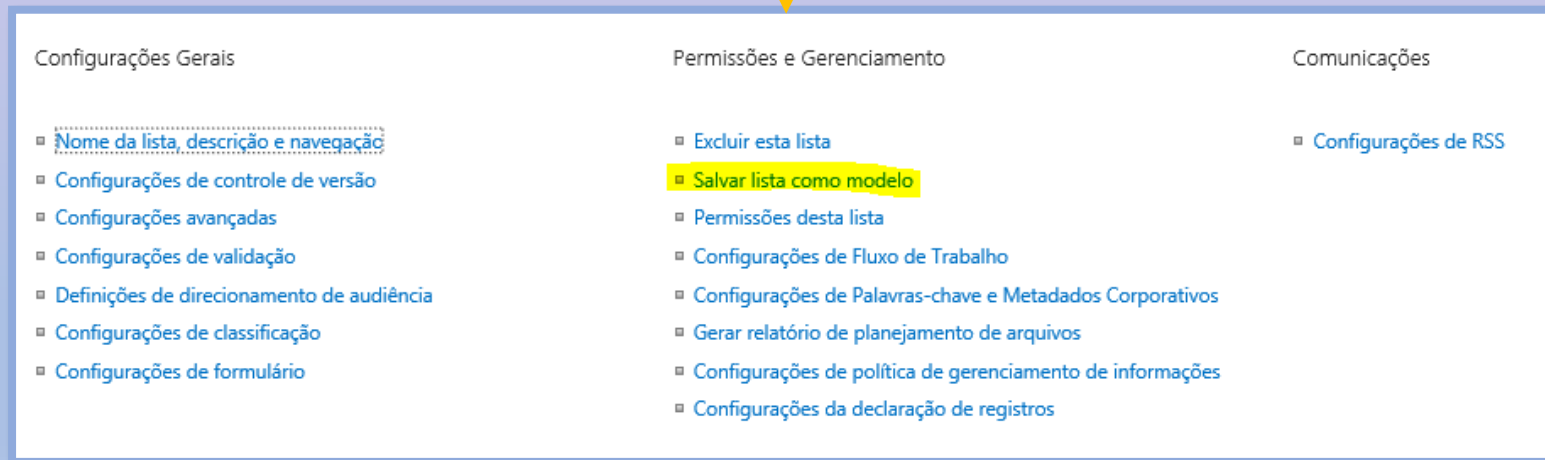
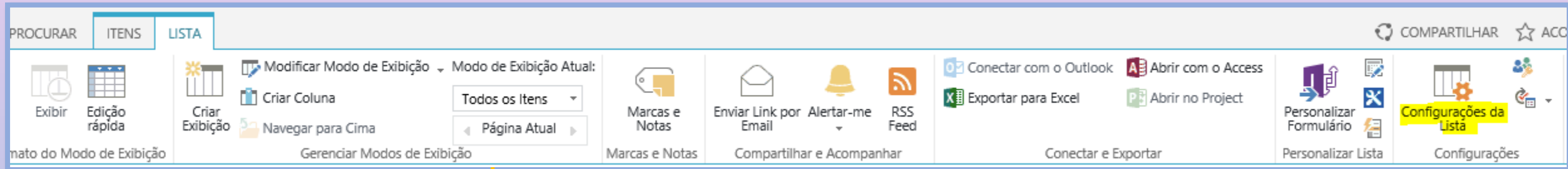
- Step 1:** A screenshot of the SharePoint site interface. The 'SITES' tab is selected in the top navigation bar. A dropdown menu is open, showing options like 'Pesquisar', 'Editar página', 'Adicionar uma página', 'Adicionar um aplicativo', 'Conteúdo do site', 'Configurações do site', and 'Configurações do site'. The 'Configurações do site' option is highlighted.
- Step 2:** A screenshot of the 'Configurações do Site' page. The 'Salvar este site como um modelo que possa ser usado na criação de outros sites.' option is highlighted in the left sidebar.
- Step 3:** A screenshot of the 'Configurações do Site - Salvar como Modelo' page. The 'Incluir Conteúdo' checkbox is circled in red, indicating it should be checked to save the site's content along with its structure.

*****Esse recurso de *Salvar Site como Modelo* só fica disponível em site onde o recurso “*Publicação do SharePoint Server*” não estiver ativado.**

SharePoint do Zero | Etapa 7 : Salvar site, listas e bibliotecas como modelo.

Esse recurso é muito utilizado para reaproveitar a estrutura e/ou dados dos objetos criados.



Para Listas e Bibliotecas:



SharePoint do Zero | Permissões do site:

As permissões podem herdas (O usuário possui acesso em todo site incluído o conteúdo) ou ser segregadas em 3 níveis : Por Sites, por componentes (Listas, Bibliotecas, Calendário...) e por itens:

Permissões ▸ Níveis de Permissão ⓘ

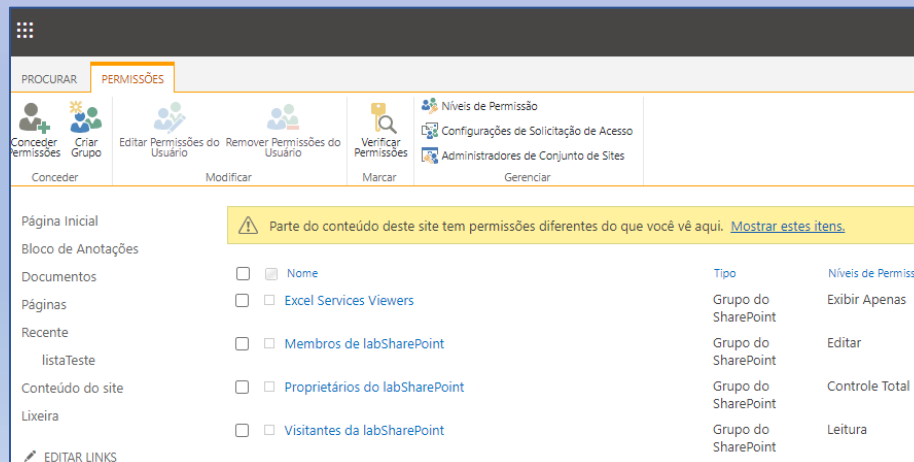
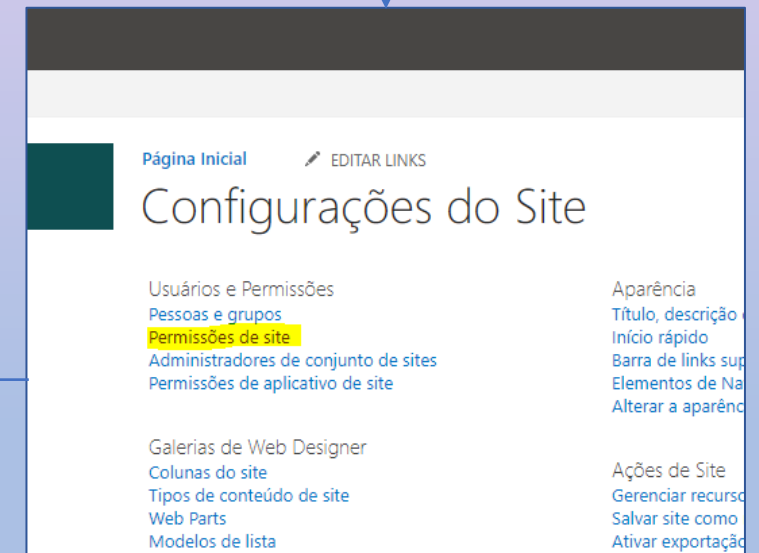
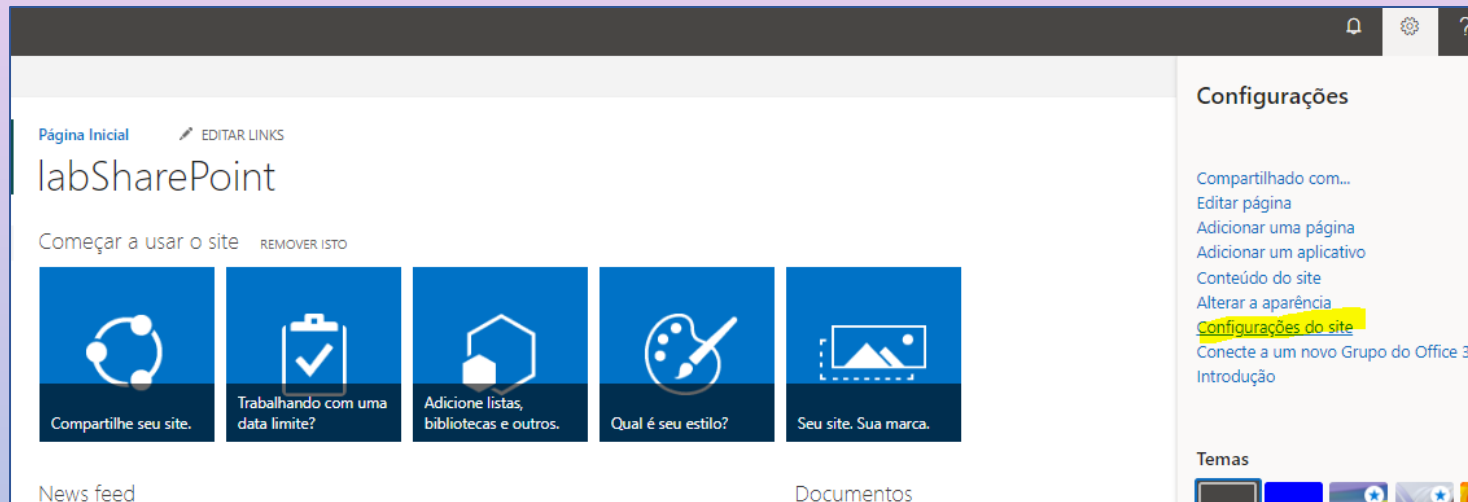
 Adicionar um Nível de Permissão |  Excluir Níveis de Permissão Seleccionados

Nível de Permissão	Descrição
<input type="checkbox"/> Controle Total	Tem controle total.
<input type="checkbox"/> Design	Pode exibir, adicionar, atualizar, excluir, aprovar e personalizar.
<input type="checkbox"/> Editar	Pode adicionar, editar e excluir listas; pode exibir, adicionar, atualizar e excluir itens de lista e documentos.
<input type="checkbox"/> Colaboração	Pode exibir, adicionar, atualizar e excluir itens de lista e documentos.
<input type="checkbox"/> Leitura	É possível exibir páginas e itens de lista e baixar documentos.
<input type="checkbox"/> Exibir Apenas	Pode exibir páginas, itens de lista e documentos. Tipos de documentos com manipuladores de arquivos do servidor podem ser exibidos no navegador, mas não baixados.

Para acessar essa tela em seu portal: (url do seu site)/_layouts/15/role.aspx

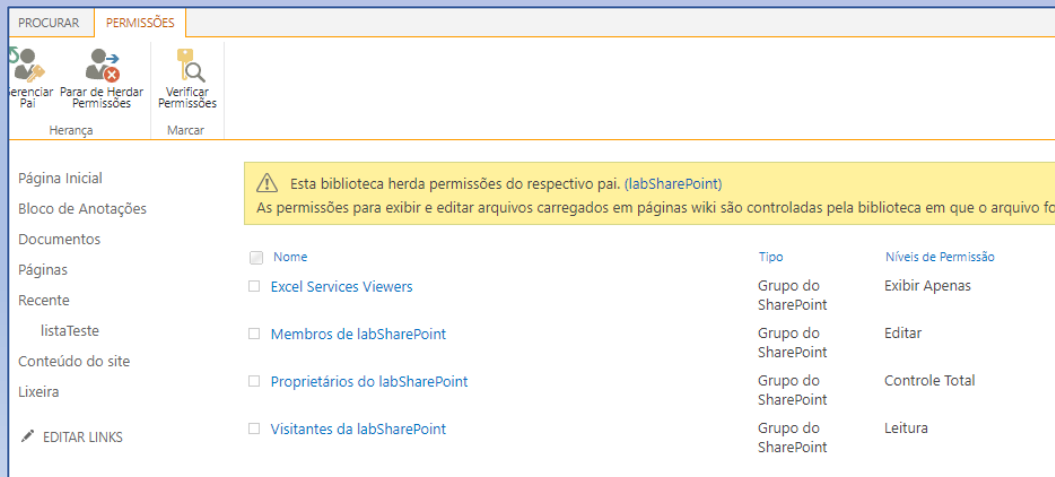
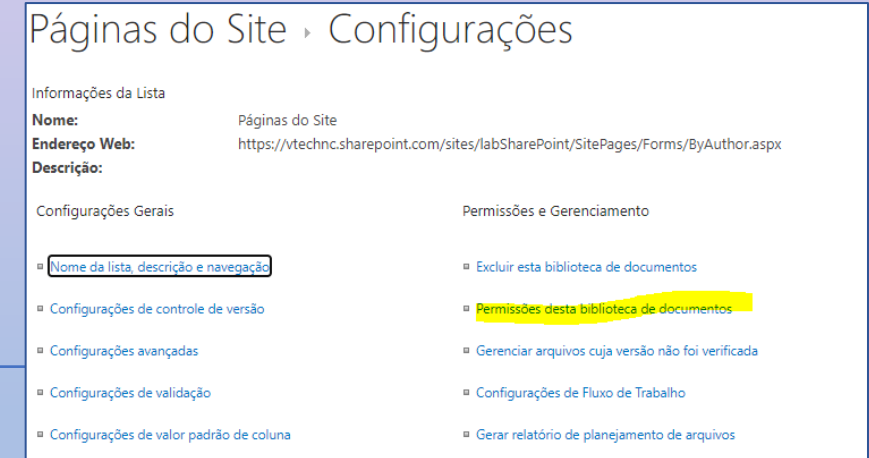
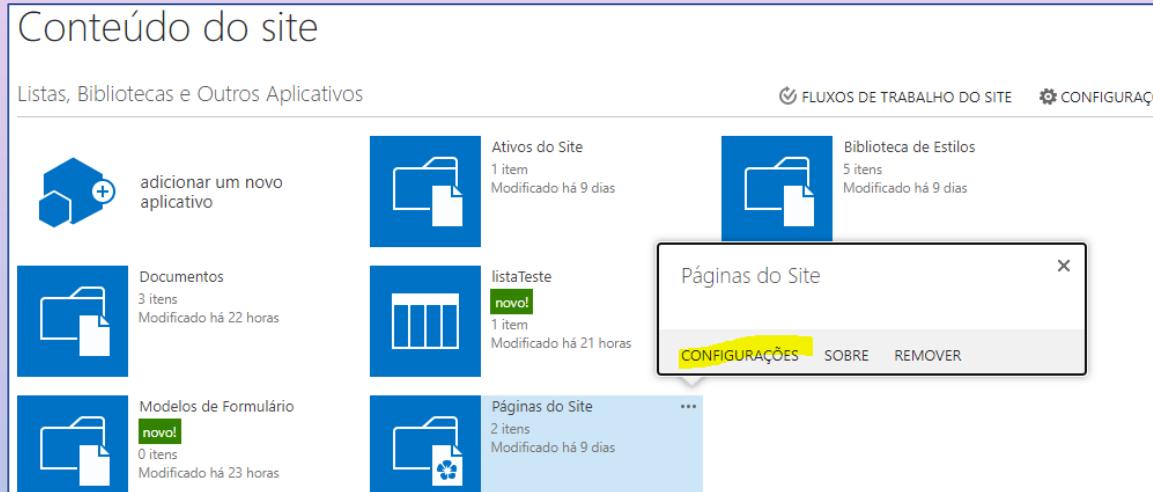
SharePoint do Zero | Permissões Nível Site:

Em “Ações do site” > “Configurações do Site” > “Permissões do site”, ou (url do seu site) _layouts/15/user.aspx.



SharePoint do Zero | Permissões Nível Listas ou Bibliotecas:

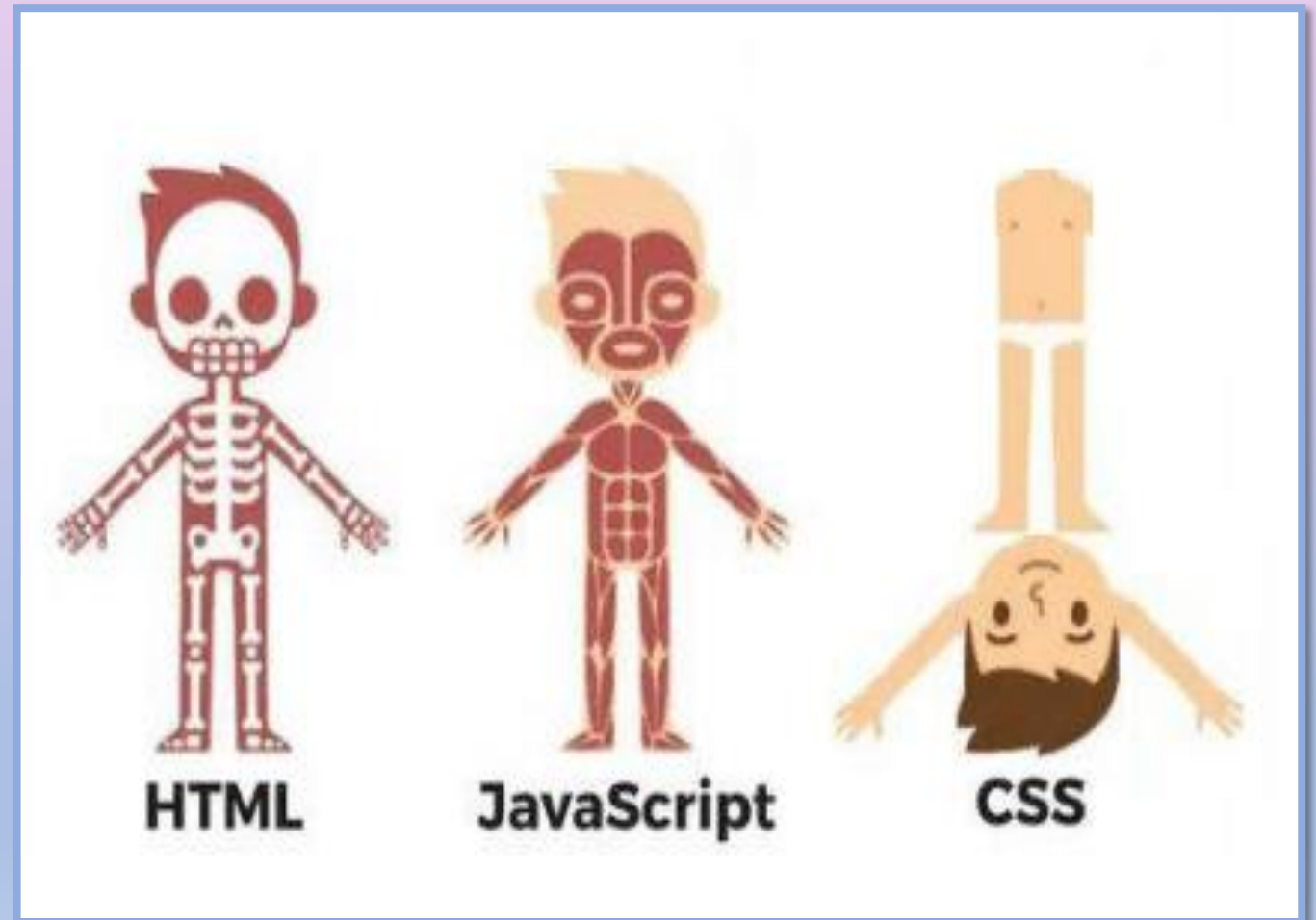
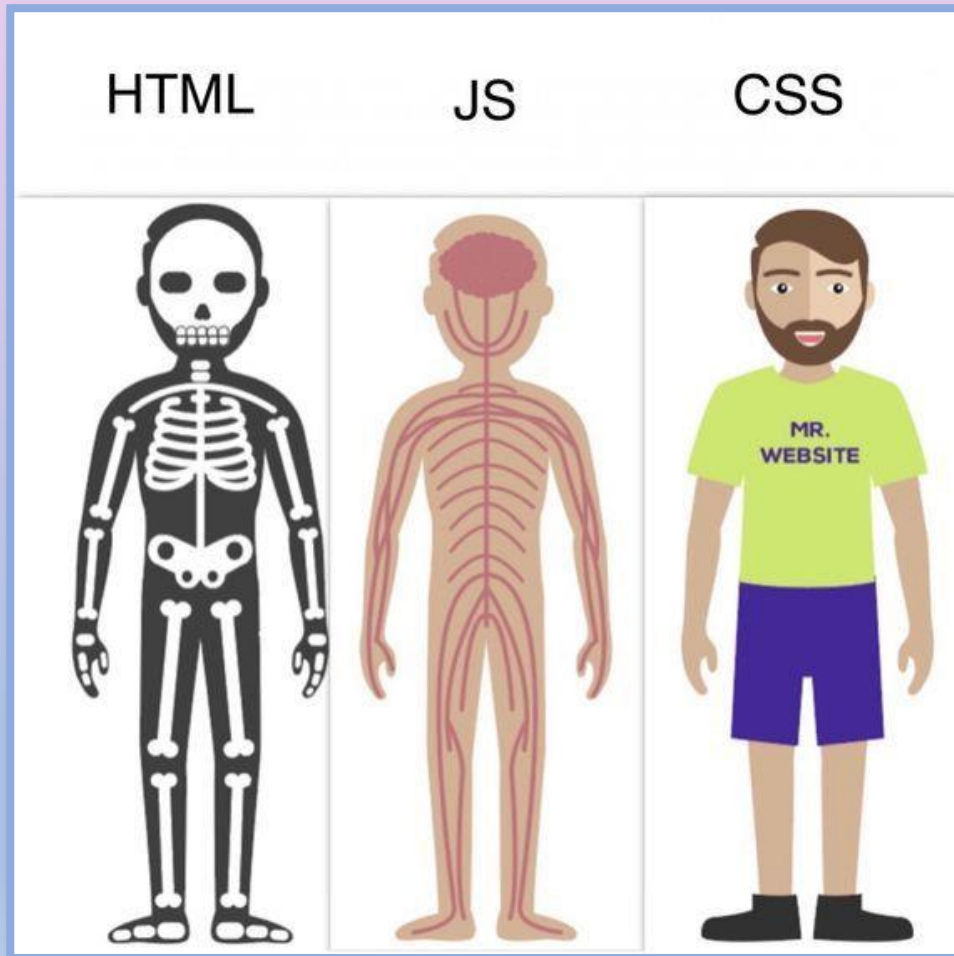
Em “Conteúdo do Site” > “Configurações” > “Configurações da Lista ou biblioteca”.



SharePoint do Zero – Programação :



SharePoint do Zero – Programação :

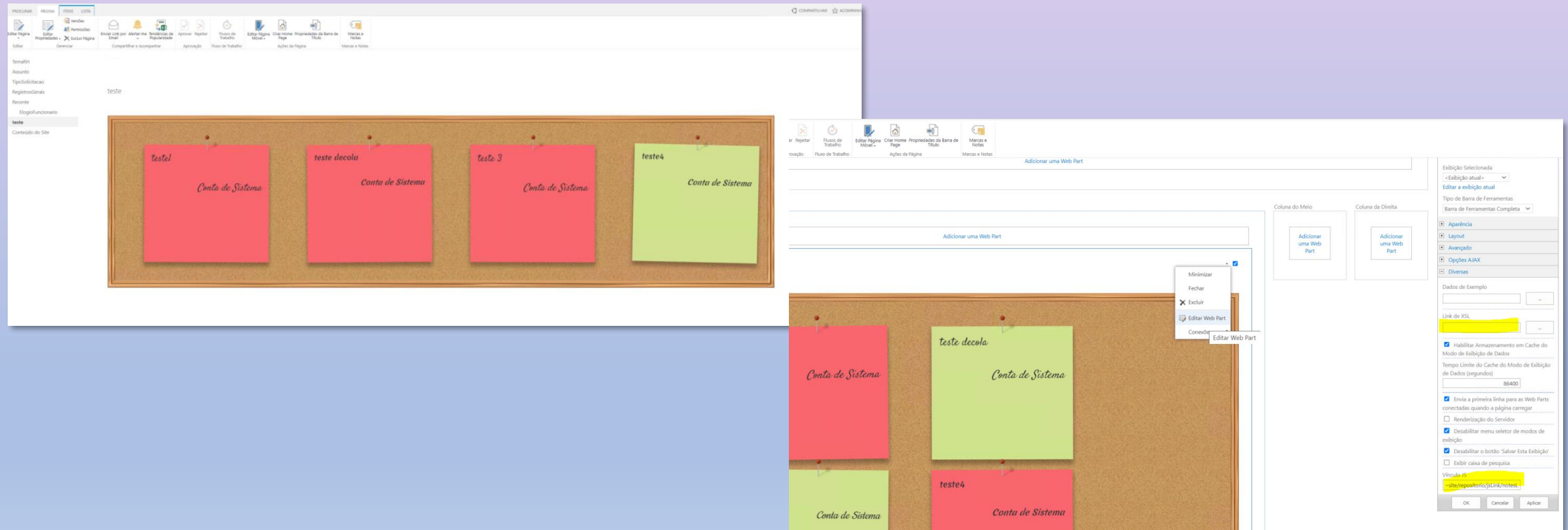


SharePoint do Zero – Customização :

- Css: <https://docs.microsoft.com/pt-br/sharepoint/dev/solution-guidance/use-css-to-brand-pages>
- SPServices: <https://sympmarc.github.io/SPServices/core/web-services/Lists/GetListItems.html>
- xslt: [https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/office/developer/sharepoint-2010/ff604024\(v=office.14\)](https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/office/developer/sharepoint-2010/ff604024(v=office.14))
- JsLink: <https://docs.microsoft.com/pt-br/archive/msdn-magazine/2014/june/sharepoint-using-jslink-with-sharepoint-2013>
- Object Client Model: <https://docs.microsoft.com/pt-br/sharepoint/dev/sp-add-ins/complete-basic-operations-using-javascript-library-code-in-sharepoint>
- Rest: <https://docs.microsoft.com/pt-br/sharepoint/dev/sp-add-ins/complete-basic-operations-using-sharepoint-rest-endpoints>
- .Net - Visual Webpart : <https://docs.microsoft.com/pt-br/visualstudio/sharepoint/creating-web-parts-for-sharepoint?view=vs-2019>
- SPFX: <https://docs.microsoft.com/pt-br/sharepoint/dev/spfx/set-up-your-development-environment>

SharePoint do Zero – Xslt ou JsLink:

São “máscaras” aplicadas a view de listas com o objetivo de modificar a exibição dos itens. Para as versões mais antigas só eram disponíveis customizações em xslt, a partir da versão SP2013 já conseguimos usar o JsLink.



SharePoint do Zero – Programação On-Line :

-Glossário do SharePoint:

<https://docs.microsoft.com/pt-br/sharepoint/dev/general-development/sharepoint-glossary>

-Sobre desenvolvimento SharePoint Online:

<https://docs.microsoft.com/pt-br/sharepoint/dev/>

-Design:

<https://docs.microsoft.com/de-de/sharepoint/dev/declarative-customization/site-theming/sharepoint-site-theming-json-schema>

-Principais URLs:

<https://global-sharepoint.com/sharepoint-online/sharepoint-quick-reference-url/>

Fábio André Gehrek

<https://fgehrke.wordpress.com/>

Rodrigo Romano

<http://rodrigoromano.net/pt/about/>

Thiago Silva

<https://thiagottss.com.br/>

Sara Barbosa

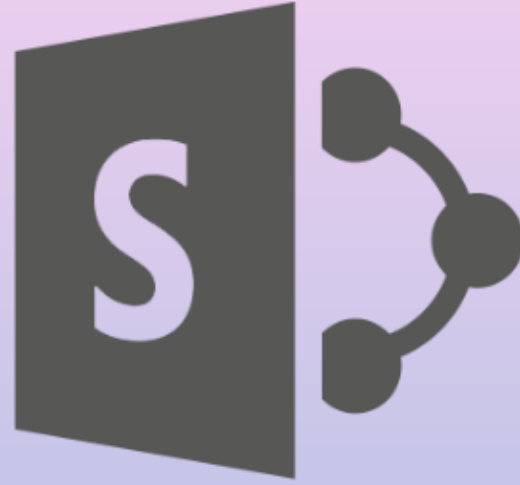
<https://sarabarbosa.net/>

Saulo Oliveira

<https://sharepointacademy.wordpress.com/>

Microsoft

<https://msdn.microsoft.com/pt-br/>



SharePoint

Framework

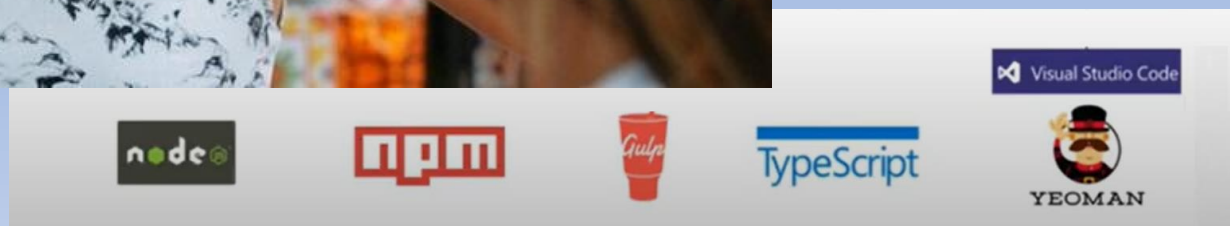
Pré-Requisitos:

Versões: SP2016 feature pack 2

Você pode trocar isso:



Por isso:



“Desenvolvimento SPFX não é mais um mundo só Microsoft”

Saulo Oliveira

Build Process & Tooling

- Yeoman Templates
- Gulp (task runner)
- Node.js
- NPM (package manager)
- SystemJS
- Webpack
- SASS
- TypeScript



Web Frameworks

- React
- Angular
- Knockout
- jQuery
- ... and more... your choice!



Code Editors

- Visual Studio Code
- Atom
- Sublime
- Webstorm
- ... and more... your choice!



Bora codar!

Guia de referencia: <https://docs.microsoft.com/pt-br/sharepoint/dev/spfx/set-up-your-development-environment>

Download Node Vs 16.16.0 LTS (ou menor – São compatíveis para SPFX) <https://nodejs.org/en/>

No cosole do Node...

npm install gulp-cli yo (instalar o Gulp)

@microsoft/generator-sharepoint --global (instalar o template SharePoint)

cdm cd (caminho da pasta)

yo @microsoft/sharepoint (Criando um projeto SharePoint)

```
npm audit fix --force
```

```
npm notice
```

```
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v8.14.0
```

```
npm notice
```

```
C:\Users\b.fernandes.nery\Desktop\spfx>cd banner
```

=====

May we anonymously report usage statistics to improve the tool over time?

$$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{Y_i}{n} = \frac{Y}{n}$$

```
C:\Users\b.fernandes.nery\Desktop\spfx\banner>yoy @microsoft/sharepoint
```

We're constantly looking for ways to make **yo** better!

May we anonymously report usage statistics to improve the tool over time?
More info: <https://github.com/yeoman/insight> & <http://yeoman.io>

===== (Y/n)

```
Welcome to the
SharePoint Online SPFx
Yeoman Generator@1.15.0
```

Let's create a new SharePoint solution.

? What is your solution name? Banner

```
> Which type of client-side component to create? (use arrow keys)
> WebPart
```

Extensio

Library

Adaptive Card Extension

► Nome da web parte

gulp trust-dev-cert (Certificado de desenvolvedor autoassinado)

```
145 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

79 vulnerabilities (10 low, 45 moderate, 20 high, 4 critical)

To address issues that do not require attention, run:
  npm audit fix

To address all issues possible (including breaking changes), run:
  npm audit fix --force

Some issues need review, and may require choosing
a different dependency.

Run `npm audit` for details.
```

```
  _+#####!
#####|
###/   (##| (@) |      Congratulations!
### ##### \   |      Solution banner is created.
###/   /###| (@) |      Run gulp serve to play with it!
#####  ##|   /
###   /##| (@)
#####|
**+=#####!
```

```
C:\Users\b.fernandes.nery\Desktop\spfx\banner>code .
```

➔ Abrir o nosso projeto no vs code

Sobre o exercício, uma webpart de barnner rotativo :

No SharePoint:

Criação de uma lista Banner, com os campos Title(padão) e o campo de linha simples chamado imgurl.

Arquivos Alterados:

IBannerProps.ts

BannerWebParts.ts

Banner.tsx

Arquivos Criados:

Pasta carrossel

Carrossel.module.scss

Carrossel.tsx

Visualizar nossa webpart –Testar sua webpart sem fazer deploy :

No terminal Vs Code:

`gulp serve –nobrowser`

Colocar no final da url do site para visualizar o projeto no site:

`?loadSPFX=true&debugManifestsFile=https://localhost:4321/temp/manifests.js`

Ctrl+C *(Parar o terminal)*

npm install @pnp/sp –save *(get para SharePoint)*

gulp serve *(Gerar servidor)*

Gerar Pacote/Adicionar no site:

No projeto, alterar no arquivo package.json linha 7:

"build": "gulp clean & gulp bundle --ship --max-old-space-size=9999 & gulp package-solution --ship & start .\\sharepoint\\solution",

No terminal vs code:

npm run build

Instalar o management shell:

<https://www.microsoft.com/pt-BR/download/confirmation.aspx?id=35588>

No prompt do management shell , instalar o pnp power shell:

Install-Module SharePointPnPPowerShellOnline

Conectar:

Connect-PnPOnline -Url https://(url do Portal)/ -UseWebLogin

Adicionar App catalog:

Add-PnPSiteCollectionAppCatalog -Site https://(url do portal)