

## Principais Classes, Propriedades e Métodos

### AÇÃO

#### Propriedades:

```
Passou = true; (booleano) ou  
Passou = false;
```

*Deve SEMPRE existir no código da ação – A ação foi executada com sucesso ou não.*

```
Retorno = "Algum Retorno Aqui"; (string)
```

*Deve existir no código caso a ação deva retornar algum valor.*

```
Parametro (string)
```

*Parâmetro de entrada passado no caso de Teste.*

### Classe Principal

Browser

### Classe para Utilizar o *Driver*

Browser.Driver

#### Propriedades:

```
Browser.Driver.Title (string)  
Browser.Driver.CurrentWindowHandle (string)  
Browser.Driver.PageSource (string)  
Browser.Driver.Url (string)
```

#### Métodos:

**interface de navegação - Browser.Driver.Navigate()**

```
Browser.Driver.Navigate().GoToUrl("URL");  
Vai pra URL passada como parametro
```

```
Browser.Driver.Navigate().Back();  
Volta a página
```

```
Browser.Driver.Navigate().Forward();  
Avança a Página
```

`Browser.Driver.Navigate().Refresh();`  
*Recarrega a Página*

**interface de frames/janelas - `Browser.Driver.SwitchTo()`**

`Browser.Driver.SwitchTo().DefaultContent();`  
*Muda para o conteúdo principal, ou seja, iframe pai de todos os outros iframes.*

`Browser.Wait.Until(ExpectedConditions.FrameToBeAvailableAndSwitchToIt("menu"));`  
*Muda para o frame passado por parâmetro.*

`Browser.Driver.SwitchTo().Alert().Accept();`  
*Muda para um Alerta que aparece na tela e Aceita*

`Browser.Driver.SwitchTo().Alert().Dismiss();`  
*Muda para um Alerta que aparece na tela e Cancela*

`Browser.Driver.SwitchTo().Alert().SendKeys(OpenQA.Selenium.Keys.Enter);`  
*Muda para um Alerta que aparece na tela e envia a tecla passada por parâmetro (ver outras teclas na Biblioteca).*

`Browser.Driver.SwitchTo().Alert().SetAuthenticationCredentials("nomeUsuario", "senha");`  
*Muda para um Alerta que aparecer na tela e envia as credenciais.*

`string textoDoAlert = Browser.Driver.SwitchTo().Alert().Text;`  
*Recupera a string do Alerta que aparece na tela.*

## Funções Comuns

`Browser.Sleep(n);`  
*Faz o browser aguardar por n segundos.*

`Browser.JSexec.ExecuteScript("@SelecionarMenu(' ../../hes/asp/hes0001a.asp?pt=Tabela Honorários&prrf=ADMIN&prrm=S,S,S,S,N,N&pcf=HES0001&pm=74&pr='');`  
*Faz o Browser executar o código javascript (não colocar aspas duplas em strings no javascript, inserir o @ antes da string para aceitar quebra de linha).*

**Obs:** Antes de toda ação, o programa executa a função  
`Browser.Driver.SwitchTo().DefaultContent();`

## Exemplos

### Ir Para (10.10.100.147) - Navegação

```
if (Browser.Driver.Url != "http://10.10.100.147/ace/ace001a.asp?tp_cliente=")
{
    Browser.Driver.Navigate().GoToUrl("http://10.10.100.147/");
}

Passou = true;
```

### Selecionar Operadora – Dropdown (Select Element)

```
Browser.Wait.Until(ExpectedConditions.FrameToBeAvailableAndSwitchToIt("principal"));

var dropDownOperadora = new SelectElement(Browser.Driver.FindElement(By.Name("cod_operadora")));
dropDownOperadora.SelectByText(Parametro);
Passou = true;
```

### Informar Referência – Input Text

```
Browser.Wait.Until(ExpectedConditions.FrameToBeAvailableAndSwitchToIt("principal"));

IWebElement senhaElement = Browser.Driver.FindElement(By.Name("p_mes_ano_ref"));
senhaElement.SendKeys(Parametro);

Passou = true;
```

### Clicar em Continuar – Button

```
Browser.Wait.Until(ExpectedConditions.FrameToBeAvailableAndSwitchToIt("toolbar"));
Browser.Wait.Until(ExpectedConditions.ElementExists(By.Id("btn_acao_continuar")));
IWebElement btn_Continuar = Browser.Driver.FindElement(By.Id("btn_acao_continuar"));
Browser.Action.MoveToElement(btn_Continuar).Click().Build().Perform();
Passou = true;
```

### Selecionar Tipo Arquivo – RadioButton

```
//Mudar para o Frame que contém o elemento
Browser.Wait.Until(ExpectedConditions.FrameToBeAvailableAndSwitchToIt("principal"));

int opt = 0;

//Colocar elementos referentes a ordem
if (Parametro.ToUpper() == "MÉDICO")
    opt = 0;
if (Parametro.ToUpper() == "ODONTOLÓGICO")
    opt = 1;

//Seletor Do Elemento
Browser.JSexec.ExecuteScript(@"
var element = document.getElementsByName('ind_arq')[ " + opt.ToString() + @""];
element.checked=' " + true + "';");

Passou = true;
```

### *Selecionar Tipo Arquivo – RadioButton*

```
Browser.Wait.Until(ExpectedConditions.FrameToBeAvailableAndSwitchToIt("menu"));
Browser.Sleep(3);

//Comando javascript referente ao acesso da função (verificar menu)
Browser.JSexec.ExecuteScript@"

SelecionarMenu('.../ans/asp/ans1025a.asp?cod_funcao=F&pt=Finalizar
Referência&pprf=ADMIN&pprm=N,N,N,N,N,S&pcf=ANS20.4&pm=2&pr=S', '');

";
Browser.Sleep(3);
Passou = true;
```

### *[VERIFICADOR] Carregou Tela Principal? - Modelo de Ação Verificadora (assert)*

```
try
{
    Browser.Wait.Until(ExpectedConditions.FrameToBeAvailableAndSwitchToIt("menu"));
    Passou = true;
}
catch (Exception ex)
{
    Passou = false;
}

//Se o resultado esperado é a FALHA, então inverta o sucesso.
if (Parametro.ToUpper() == "SIM")
{
    Passou = Passou;
}
eles //"NÃO"
{
    Passou = !Passou;
}
```