

EMBARCADERO CONFERENCE



e
mbarcadero®



CRIANDO DOCUMENTOS COM LIBREOFFICE NO DELPHI

APRESENTAÇÃO DE DANIEL FERNANDES



CONFERENCE
EMBARCADERO CONFERENCE 2022

SOBRE A PALESTRA

Hoje aprenderemos:

O que é o componente?

Qual foi a necessidade.

O que é e por que Open source ?

O padrão de código utilizado.

Case de uso.

Utilização.

Duvidas?

O QUE É O COMPONENTE

É Software de código aberto que utiliza a licença MIT. Seu foco é manipular a API do Libre Office, interagindo diretamente "por de baixo dos panos" com a aplicação, o componente atualmente integra com o CALC e o WRITER.



OPEN SOURCE

É o software de computador com o seu código fonte disponibilizado e licenciado, no qual o direito autoral fornece o direito de estudar, modificar e distribuir, claro que há variações nas permissões de acordo com o tipo de licença escolhida.

TIPOS DE LICENÇA

- 1 - MIT License (MIT)
- 2 - Apache License 2.0 (Apache-2.0)
- 3 - GNU General Public License (GPL)
- 4 - Berkeley Software Distribution License (BSD)
- 5 - Internet Systems Consortium License (ISC)



POR QUE OPENSOURCE ?

Para fortalecer a comunidade Delphi e incentivar a produção de código aberto.



EXEMPLOS DE PROJETOS OPEN SOURCE

Dentro da comunidade Delphi: Horse, RDW, AcBr...

Fora da comunidade: PostgreSQL, Maria DB, Ubuntu ...

QUAL FOI A NECESSIDADE?

A necessidade de um componente open source que fosse capaz de gerar planilhas , nasceu de um projeto, onde não podia depender do custo do Excel para o cliente, e nem do custo de ter um componente pago para gerar a planilha da aplicação.



O QUE É O LIBREOFFICE ?



É uma suíte de aplicativos livres e de código
aberto para escritório disponível para Windows,
Unix, Solaris, Linux e macOS.

POR QUE UTILIZAR O LIBREOFFICE ?

Custos

Comunidade

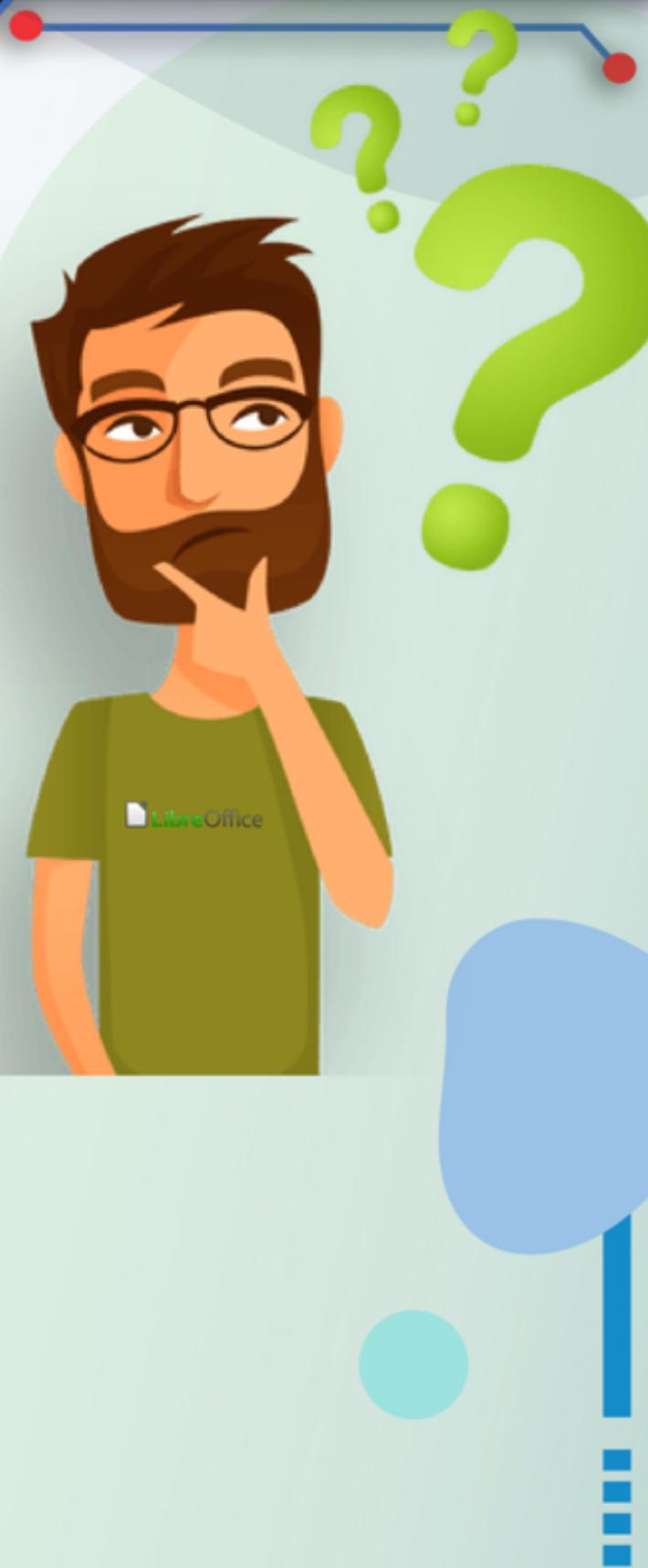
Open source

Usabilidade

Compatibilidade

Comparação entre Excel e LibreOffice

(https://wiki.documentfoundation.org/images/1/17/GuiaCompar%C3%A7%C3%A3odeFun%C3%A7%C3%B5esCalcExcel_v0.3.pdf)



MAS QUEM VOZ FALA?



Olá, eu sou o Daniel



Sou formado em Gestão da Tecnologia da informação, pela
FATEC de Bragança Paulista.

Cursando Pós em Eng. de Software pela Estácio.
Atuo como desenvolvedor Delphi a 6 Anos
Atualmente trabalho com outsource na Aquasoft



PADRÃO UTILIZADO -FLUENT INTERFACE

Na engenharia de software, uma interface fluente é uma API orientada a objetos cujo design depende amplamente do encadeamento de métodos. Seu objetivo é aumentar a legibilidade do código criando uma linguagem específica de domínio. O termo foi cunhado em 2005 por Eric Evans e Martin Fowler.

```
for idx := 0 to pred(aCds.Fields.Count) do
  SetValue(0,FFields.arrFields[idx],aCds.Fields[idx].DisplayName)
  .setBold(true)
  .setBorder([bAll], opBlack)
  .changeFont('Liberation Sans',11)
  .setColor(opWhite,opSoftGray);
```

```
Openoffice_calc1.SetValue(1,'A', 'STATUS')
  .SetBorder([bAll], opBrown)
  .changeJustify( fthRIGHT , ftvTOP)
  .setBold(true)
  .changeFont('Arial',12)
  .SetUnderline(true)
  .setColor( opWhite ,opMagenta);
```

Fluent interface

```
function THelperOpenOffice_calc.changeFont(aNameFont: string; aHeight: Integer)
  : TOpenOffice_calc;
begin
  // Cell := Table.getCellRangeByName(aCollName+aCellNumber.ToString);
  Cell.CharFontName := aNameFont;
  Cell.CharHeight := inttostr(aHeight);
  result := self;
end;

function THelperOpenOffice_calc.changeJustify(aTypeHori: THoriJustify;
  aTypeVert: TVertJustify): TOpenOffice_calc;
begin
  Cell.HoriJustify := aTypeHori.toInteger;
  Cell.VertJustify := aTypeVert.toInteger;
  result := self;
end;
```

CASE DE SUCESSO

A screenshot of a web browser window titled "CASE DE SUCESSO". The address bar shows "localhost:44378". The main content area displays a form for requesting a point report. At the top right of the form is a sub-header "Solicitação do relatório de ponto". Below it is a section titled "Filtros de busca" with four radio button options: "Todos" (unselected), "Por ID Ponto" (selected), "Por contrato" (unselected), and "Por periodo" (unselected). A text input field contains the value "121". At the bottom left of the form is a date range selector showing "outubro de 2022" and a calendar icon. At the bottom center is a teal-colored button labeled "Solicitar planilha".

Solicitação do relatório de ponto

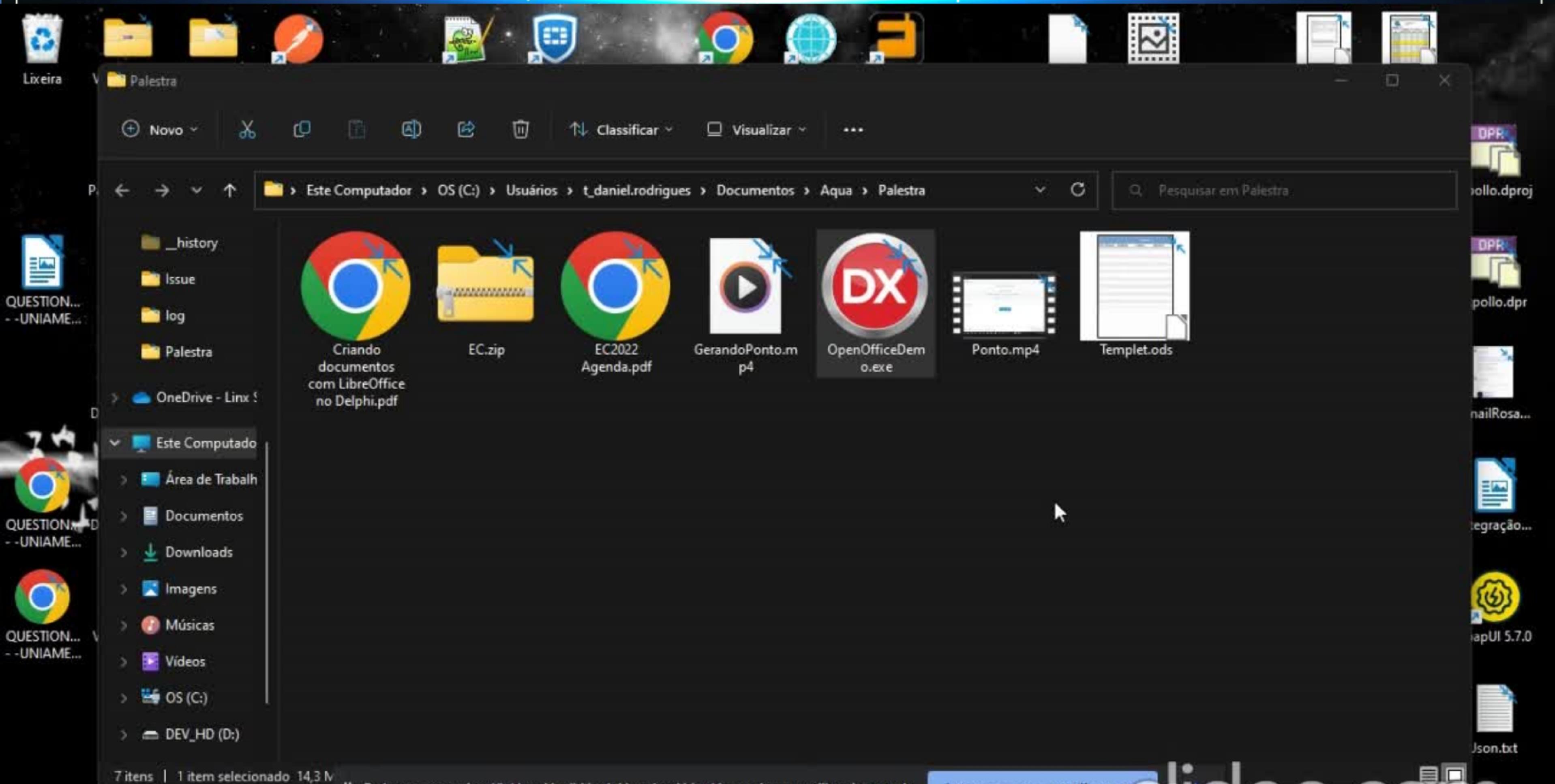
Filtros de busca

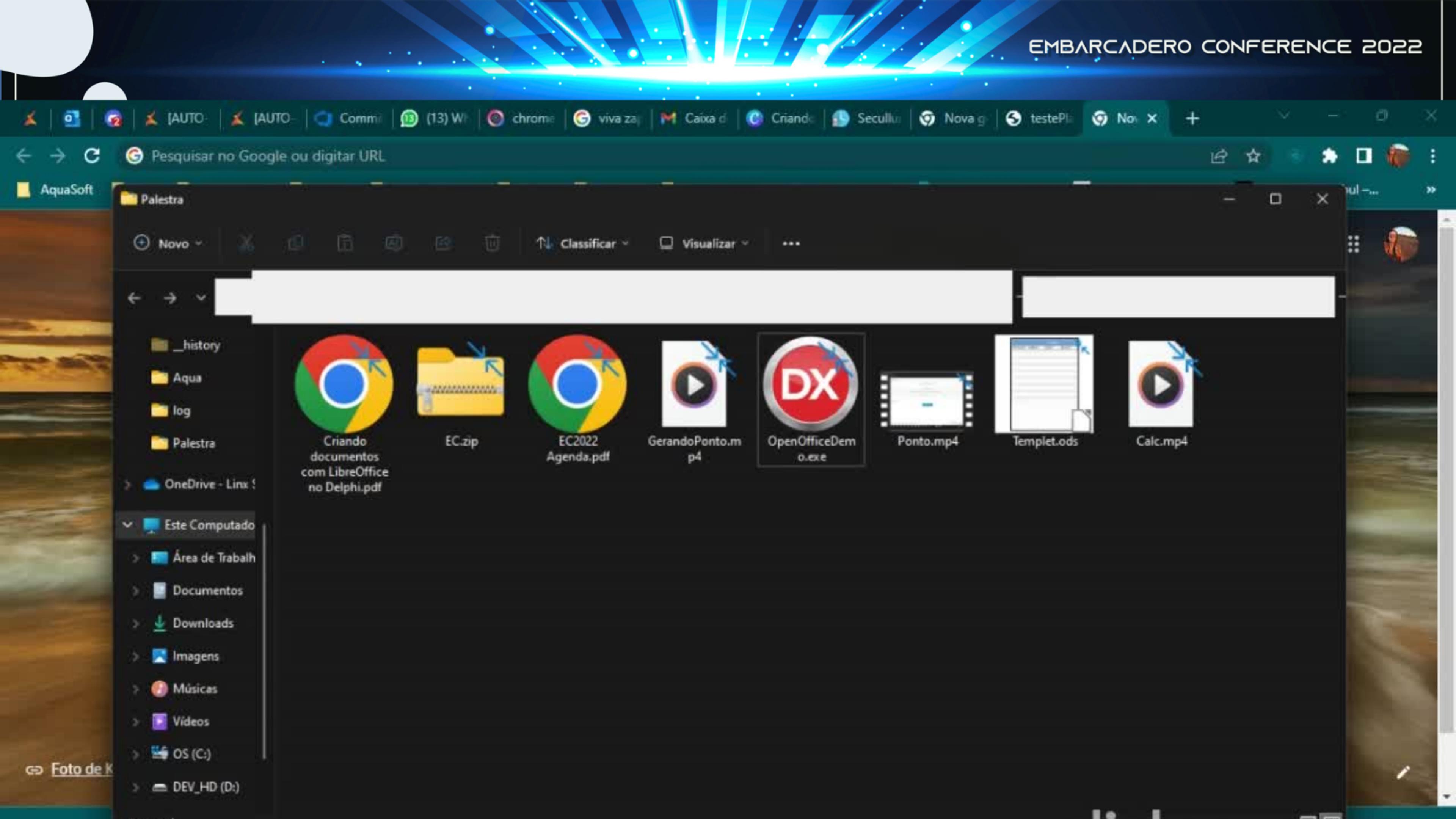
Todos Por ID Ponto Por contrato Por periodo

121

outubro de 2022

Solicitar planilha





Duvidas ?



Links e contatos

 daniel.rodrigues@aquasoft.com

 <https://www.linkedin.com/in/daniel-fernandes-124393b0>

 <https://github.com/Daniel09Fernandes>

 https://www.instagram.com/daniel_f_rodrigues/

 Embarcadero®



OBRIEGADO