

CÁBULA · SESSÃO 4 · Visuais, Filtros e DAX Avançado · Power BI — ISEC Lisboa 2026

1 Visuais — Quando Usar Cada Um

- Cartão: KPI único de destaque (ex: Total Alunos)
- Barras/Colunas: comparar categorias discretas
- Linhas: evolução contínua no tempo (Ano→Mês)
- Tabela: detalhe linha a linha com medidas
- Matriz: pivot — cruzar dimensões (cursos x

2 Segmentadores — Tipos e Dicas

- Lista: todos os valores; ideal para Departamento
- Dropdown: compacto; ideal quando há muitos valores
- Entre (Range): intervalo numérico ou de datas
- Azulejos (Tile): botões para poucas categorias

3 Filtros e Interações

- Nível Visual: afeta só 1 visual (invisível no modo leitura)
- Nível Página: afeta todos os visuais da página
- Nível Relatório: afeta todas as páginas
- Editar interações: Formatar → Editar interações

4 DAX Avançado — RANKX · TOPN · SUMX

`RANKX(ALL(Cursos),[Media Nota],,DESC)` — ranking desc
`TOPN(3,ALL(Cursos),[Total Mats],DESC)` — top 3
`RELATED(Cursos[Departamento])` — valor de dim
`RELATEDTABLE(Matriculas)` — tabela N
`SUMX(Resultados,[Nota]*[Creditos])` — soma iterada
`ALLEXCEPT(Cursos,Cursos[Dept])` — rem. filtros
`USERPRINCIPALNAME()` — email RLS

5 Tabela vs Matriz

- Tabela: linhas detalhadas + medidas em colunas
- Matriz: linhas = dim1, colunas = dim2, valores = medida
- Ordenar tabela: clicar no cabeçalho da coluna
- Subtotais na matriz: Formatar → Subtotais ON/OFF

6 Boas Práticas — Sessão 4

- Máx. 4-6 visuais por página — menos é mais
- Usar paleta consistente: 2-3 cores de acento
- Todos os visuais devem ter título descritivo
- Testar interações após cada novo slicer adicionado
- RANKX: usar ALL() para classificar globalmente

7 Próxima Sessão — Preparar

- Explorar: gráficos de linhas com múltiplas séries
- Praticar RANKX: criar ranking de cursos por nota
- Criar 1 medida com SUMX no vosso dataset
- Ver vídeo: 'Power BI RANKX Deep Dive' (YouTube)

.WHAT.IF.

esta é a ferramenta
que estavas à espera?

www.whatif.pt