

Sessão 5

Relatório Final e Power BI Service

Publicar · Workspaces · Refresh Agendado · RLS · Próximos Passos

SESSÃO 5 · 4 HORAS

ISEC LISBOA · 2026

Learning Center

www.whatif.pt

BIES_ISEC2026

01

Revisão e Dashboard Final

Rever Sessão 4 · Finalizar o dashboard · Layout mobile

30 min

02

Publicar no Power BI Service

Publicar · Workspaces · Partilha e permissões

45 min

03

Refresh Agendado e Gateways

Gateway de dados · Refresh automático · Notificações

40 min

04

Row Level Security (RLS)

Criar papéis RLS · Testar · Publicar com segurança

40 min

05

Próximos Passos e Recursos

Power BI avançado · Comunidade · Certificações

25 min

01

Revisão e Dashboard Final

O que construímos · Finalizar · Layout Mobile · Exportar PDF

OK

Sessão 1 — Fundamentos e Power Query

Ligar ao Excel, transformar dados, remover nulos, tipos corretos, passos aplicados auditados.

OK

Sessão 2 — Preparação de Dados avançada

Merge/Append, colunas personalizadas, transformações condicionais, boas práticas de nomenclatura.

OK

Sessão 3 — Modelação e Relatório (Parte 1)

Relações 1:N no Modelo Estrela, medidas DAX base (SUM, COUNT, AVERAGE, CALCULATE), Página 1.

OK

Sessão 4 — Visuais, Filtros e DAX Avançado

8+ visuais, segmentadores sincronizados, RANKX/TOPN/SUMX, página de drillthrough por Curso.

OK

Sessão 5 — Hoje

Finalizar o dashboard, publicar no Service, configurar refresh e segurança de dados (RLS).

1

Revisão final de todos os visuais

Verificar: todos os títulos preenchidos, cores consistentes com o tema, rótulos legíveis, sem sobreposições.

2

Layout Mobile

Separador Vista → Layout Mobile → arrastar visuais para a grelha vertical. Os utilizadores do app Power BI verão este layout.

3

Marcadores (Bookmarks)

Vista → Marcadores → Adicionar. Capturar estados do relatório (ex: filtro limpo vs filtro aplicado). Útil para botões de navegação.

4

Botões de navegação entre páginas

Inserir → Botões → usar 'Em branco' com ação 'Navegação de página'. Criar uma barra de navegação consistente.

5

Exportar para PDF

Ficheiro → Exportar para PDF. Cada página do relatório torna-se uma página do PDF. Verificar paginação.

Página 1
Visão Geral

Página 2
Análise Cursos

Página 3
Detalhe Curso

Página 4
Mobile

Página 1 — KPIs + Barras + Tabela + 3 Slicers

1 247

3 890

12.4

68%

Cursos · Matrículas · Taxa

Página 2 — Rankings + Linhas + Dispersão

#1 Eng. Inf.

#2 Gestão

#3 Marketing

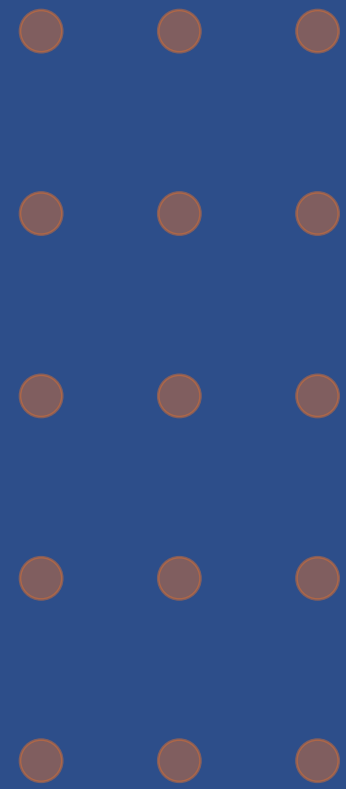
#4 Direito

4 páginas · 3 segmentadores sincronizados · Drillthrough activo · Layout mobile configurado

02

Power BI Service

Publicar · app.powerbi.com · Workspaces · Partilha



1

Power BI Desktop vs Power BI Service

Desktop: criar e desenvolver relatórios (ficheiro .pbix). Service: publicar, partilhar e consumir relatórios em browser ou app.

2

app.powerbi.com

Plataforma cloud da Microsoft. Requer conta Microsoft (organização ou escola — ex: @iseclisboa.pt ou conta gratuita .com).

3

O que pode fazer no Service

Ver relatórios · Criar dashboards pinando visuais · Partilhar com colegas · Configurar refresh · Gerir permissões.

4

Licenças

Free: uso individual, sem partilha. Pro: partilha em workspaces. Premium: capacidade dedicada, sem limite de utilizadores.

1

Guardar o ficheiro .pbix antes de publicar

Ficheiro → Guardar. O nome do ficheiro torna-se o nome do relatório no Service. Usar nomes descritivos.

2

Publicar

Separador Base → botão 'Publicar'. Selecionar o workspace de destino (ex: 'ISEC Lisboa 2026'). Aguardar confirmação.

3

O que é publicado

São criados dois objetos no workspace: o Relatório (visuais interativos) e o Conjunto de Dados (modelo + dados).

4

Abrir no browser

Clicar em 'Abrir no Power BI' após publicar. O relatório abre em app.powerbi.com com todos os recursos interativos.

5

Re-publicar após alterações

Publicar novamente sobrescreve o relatório e o dataset no Service. Confirmar no diálogo se deve substituir.

Workspace: ISEC Lisboa 2026					
Relatórios		Datasets		Dashboards	
Dashboard ISEC	S5 Final	Dados ISEC Lisboa	Auto-refresh	KPI Live	Pins de relatórios
Análise Cursos	S4	Cursos Externos	Manual	Mobile View	Cards
KPI Overview	S3				

Papéis no Workspace: Administrador · Membro · Contribuinte · Visualizador			
Admin Gerir tudo, adicionar membros, eliminar	Membro Publicar, editar e partilhar conteúdo	Contribuinte Publicar e editar. Não pode partilhar	Visualizador Só ver relatórios. Não edita nada

03

Refresh Agendado e Gateway

Manter os dados atualizados · On-premises Gateway · Notificações



Gateway: ponte entre a fonte de dados local e o Power BI Service na cloud.



OK

Ficheiro Excel na OneDrive / SharePoint — sem Gateway

Se o ficheiro fonte estiver na OneDrive ou SharePoint da organização, o refresh funciona diretamente no Service sem necessidade de gateway local.

OK

Horário de Refresh

Plano Free: 8 refreshes/dia.

Plano Pro: 48 refreshes/dia. Configurar para fora do horário de trabalho para não impactar a performance.

OK

Notificações por email

Dataset Settings → Scheduled Refresh → Send refresh failure notification to: adicionar emails dos responsáveis.

OK

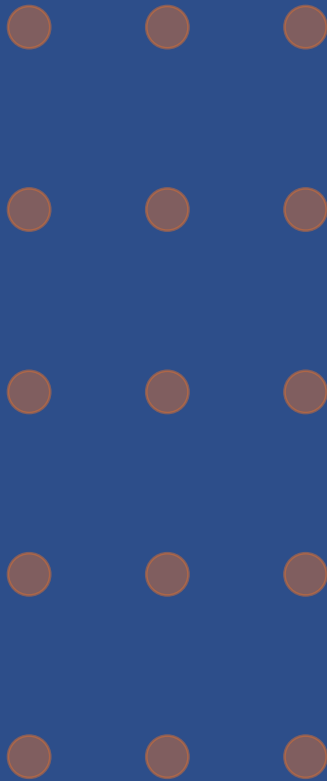
Monitorizar histórico de refresh

Dataset Settings → Refresh history: ver data, duração e estado (Success/Failed) de cada refresh. Útil para diagnóstico de erros.

04

Row Level Security (RLS)

Segurança ao nível da linha · Papéis · Testar · Publicar



Sem RLS — todos os utilizadores veem todos os dados

João (Gestão)

Maria (Eng. Inf.)

Carlos (Marketing)

Todos veem: Gestão + Eng. Inf. + Marketing

Com RLS — cada utilizador só vê os dados do seu departamento

João (Gestão)

só vê Gestão

Maria (Eng. Inf.)

só vê Eng. Inf.

Carlos (Marketing)

só vê Marketing

RLS é configurado no Power BI Desktop (modelo) e publicado junto com o relatório. A gestão de utilizadores é feita no Power BI Service.

1

Aceder ao gestor de papéis

Separador Modelação → Gerir Papéis (Manage Roles). Abre o editor de papéis RLS.

2

Criar um novo papel

Clicar em 'Criar'. Dar um nome ao papel, ex: 'Departamento_Gestão'. Selecionar a tabela a filtrar (ex: Cursos).

3

Escrever a expressão de filtro DAX

[Departamento] = "Gestão" — filtro simples. Para filtro dinâmico: [Email] = USERPRINCIPALNAME() (filtra pelo email do utilizador logado).

4

Testar o papel no Desktop

Separador Modelação → Ver Como → seleccionar um papel. O relatório mostra apenas os dados filtrados para esse papel.

5

Atribuir utilizadores no Service

Expressões DAX para RLS

-- Papel estático: só vê Gestão

[Departamento] = "Gestão"

-- Papel dinâmico: cada utilizador vê os dados do seu email

[Email_Responsavel] = USERPRINCIPALNAME()

05

Próximos Passos e Recursos

Power BI avançado · Comunidade · Microsoft Learn · Certificações

1 Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate (PL-300)

A certificação oficial Microsoft para Power BI. Valida competências em preparar dados, modelar, visualizar e publicar relatórios.

2 Conteúdos do exame PL-300

Preparar dados (25-30%) · Modelar dados (25-30%) · Visualizar e analisar dados (25-30%) · Deploy e manutenção (15-20%).

3 Preparação recomendada

Microsoft Learn paths gratuitos + prática em projetos reais + exam prep no MeasureUp. Exame: 180 min, ~50 questões, nota mínima 700/1000.

4 Outros caminhos de aprendizagem

DAX Studio (ferramenta gratuita para otimizar DAX) · Tabular Editor (edição avançada do modelo) · Power BI Embedded (integração em apps).

Objetivo: publicar o dashboard final no Power BI Service, configurar refresh e RLS por departamento.

Finalizar

Verificar todos os visuais, títulos, cores e slicers. Exportar PDF para confirmar layout. Guardar o .pbix.

Publicar

Publicar no workspace 'ISEC Lisboa 2026'. Confirmar que o relatório e dataset aparecem no Service.

Refresh

Ligar dataset à fonte. Configurar refresh agendado diário às 07:00. Adicionar notificação de falha por email.

RLS

Criar papel 'Por_Departamento' com [Departamento]=USERPRINCIPALNAME(). Testar com 2 contas diferentes.

Partilhar

Partilhar o relatório com 3 colegas (role Visualizador). Confirmar que cada um vê apenas o seu departamento.

OK

Publicar no Power BI Service e workspaces

Publicar .pbix · Gerir workspaces · Papéis de acesso (Admin/Membro/Contribuinte/Visualizador)

OK

Refresh agendado e Gateway

Gateway on-premises para fontes locais · Refresh até 48x/dia · Notificações de falha · Histórico de refresh

OK

Row Level Security (RLS)

Papéis estáticos e dinâmicos · Filtros DAX · USERPRINCIPALNAME() · Testar no Desktop · Atribuir no Service

OK

Dashboard final — boas práticas

Layout mobile · Marcadores · Botões de navegação · Exportar PDF · Nomenclatura consistente

OK

Recursos para continuar

Microsoft Learn · PL-300 · DAX.guide · sqlbi.com · Comunidade Power BI · .WHAT.IF. YouTube

Certificado de Conclusão

Formação Power BI — Business Intelligence com Power BI

ISEC LISBOA · 5 Sessões · 20 Horas · 2026

.WHAT.IF. — joana.nabais@whatif.pt · www.whatif.pt

"O que medimos, gerimos. O que gerimos, melhoramos." — Power BI mindset

Continua a praticar · Explora novos datasets · Partilha o teu dashboard com a comunidade

Obrigada!

Formação concluída · Foi um prazer trabalhar convosco!



www.whatif.pt

joana.nabais@whatif.pt

ISEC LISBOA · 2026

**"Data tells stories.
Make yours count."**