

Gestão de Dados de Investigação na Universidade de Coimbra

Bem-vindo!

Este questionário tem por objetivo perceber as práticas de gestão de dados de investigação realizadas na Universidade de Coimbra.

Pretende-se a partir dos resultados obtidos, propor um modelo de gestão de dados de investigação que possibilite a partilha e a reutilização dos dados em acesso aberto no ambiente dos projetos de investigação da Universidade de Coimbra.

O inquérito foi elaborado para que o tempo gasto no preenchimento seja inferior a 10 minutos. Não é obrigatório responder a todas as perguntas, se assim o desejar.

Existem 40 perguntas neste questionário.

IDENTIFICAÇÃO

Os dados de identificação do projeto de investigação serão utilizados exclusivamente para a administração do questionário

1. Nome do projeto de investigação: *

Por favor, escreva aqui a sua resposta:

Identificação do projeto no qual atua de forma direta.

2. Unidade de Investigação e Desenvolvimento (UI&D) onde o projeto está inserido:

❗ Escolha uma das seguintes respostas

Por favor, seleccione **apenas uma** das seguintes opções:

- ADAI
- CDAF
- CEAACP
- CEBER
- CECH
- CEGOT
- CEIS20
- CEISUC
- CELGA-ILTEC
- CEMMPRE
- CES
- CFE
- CFisUC
- CGEO
- CHSC
- CIAS
- CIBB
- CIBIT
- CIEC
- CIEPQPF
- CINEICC
- CISUC
- CITEUC
- CITTA
- CLP
- CMUC
- CNC
- CQC

- CRIA
- ICBR
- IEF
- IJ
- INESCC
- IPCDHS
- ISISE
- ISR
- IT
- LAETA
- LIBPhys
- LIP
- MARE
- QFM
- Outro

3. Em relação ao projeto, realiza a sua investigação como parte de um grupo ou individualmente?

❗ Escolha uma das seguintes respostas

Por favor, seleccione **apenas uma** das seguintes opções:

- Como parte de um grupo e com os dados de investigação geridos pela própria equipa
- Como parte de um grupo, porém os dados de investigação são geridos por cada integrante
- Apenas individualmente

Outro

BLOCO I – AMBIENTE E CARACTERÍSTICAS DOS DADOS DE INVESTIGAÇÃO

O objetivo deste primeiro bloco é perceber o contexto em que os dados de investigação estão sendo produzidos e administrados, assim como obter informações em relação aos tipos de dados geridos.

Q.1. Em poucas palavras, por favor descreva o objetivo do projeto de investigação:

Por favor, escreva aqui a sua resposta:

Q.2. Qual é o domínio científico principal dos dados produzidos no projeto de investigação? *

🗨 Escolha uma das seguintes respostas

Por favor, selecione **apenas uma** das seguintes opções:

- Artes e Humanidades
- Ciências da Saúde
- Ciências Exatas
- Ciências Naturais e do Ambiente
- Ciências Sociais
- Engenharias e Tecnologias

As categorias do domínio científico foram definidos de acordo com a classificação do Instituto de Investigação Interdisciplinar da Universidade de Coimbra.

Q.3. Os dados produzidos no âmbito da investigação que realiza ou participa, **podem ser úteis para outros domínios** do conhecimento? Quais? *

📌 Selecione todas as que se apliquem

Por favor, selecione **todas** as que se aplicam:

- Artes e Humanidades
- Ciências da Saúde
- Ciências Exatas
- Ciências Naturais e do Ambiente
- Ciências Sociais
- Engenharias e Tecnologias
- Não se aplica a esta investigação

Outro:

Q.4. Em relação ao **formato material**, qual o tipo de dados produzidos no âmbito do projeto de investigação?

📌 Escolha uma das seguintes respostas

Por favor, selecione **apenas uma** das seguintes opções:

- Dados Digitais
- Dados Físicos
- Dados Físicos e Digitais

Q.5. Em relação à origem, qual a fonte utilizada para os dados coletados por si ou pelo seu grupo de investigação?

📌 Selecione todas as que se apliquem

Por favor, selecione **todas** as que se aplicam:

- Registos tecnológicos, sociais ou humano - (ex. oriundo de redes sociais, governo, dados da vida pública ou privada, ...)
- Experimental - provenientes de situações controladas em laboratórios
- Computacional - resultados da execução de modelos computacionais ou simulações
- Observacional - eventos únicos (ex. eventos da natureza, atitudes comunitárias, ...)
- Provenientes de dados partilhados por outros investigadores

Outro:

Q.6. Em relação à privacidade, os dados administrados por si ou pelo seu grupo de investigação apresentam informações pessoais, confidenciais ou sensíveis?

📌 Escolha uma das seguintes respostas

Por favor, selecione **apenas uma** das seguintes opções:

- Sim, apresentam dados reservados
- Não, todos os dados podem ser públicos
- Apresentam ambos, dados reservados e públicos
- Não sei informar

BLOCO II – RECURSOS E ATIVIDADES PARA ACESSO E PARTILHA DOS DADOS

O segundo bloco tem por finalidade obter informações sobre as pessoas e o fluxo de trabalho envolvidos na gestão dos dados do projeto de investigação, perceber eventuais práticas relacionadas ao acesso, partilha, armazenamento, segurança e uso de ferramentas para gerir os dados.

Q.7. Há um ou mais responsáveis pela gestão dos dados de investigação? Quem? *

📌 Selecione todas as que se apliquem

Por favor, selecione **todas** as que se aplicam:

- Coordenador(a) do projeto
- Responsável pela unidade de investigação
- Investigador(a) participante ao projeto
- Informático da instituição
- Funcionário(a) da instituição
- Cada participante gere seus próprios dados
- Não há responsáveis formalmente designados

Outro:

Q.8. Em relação à organização e à divisão do trabalho, existe um fluxo ou processo estabelecido para gerir os dados de investigação? *

📌 Escolha uma das seguintes respostas

Por favor, selecione **apenas uma** das seguintes opções:

- Sim
- Não

***Quais características estão presentes no fluxo ou processo estabelecido para a gestão dos dados de investigação? ***

Responda a esta pergunta apenas se as seguintes condições são verdadeiras:

((G03Q10.NAOK

(/index.php/questionAdministration/view/surveyid/687162/gid/1733/qid/58473) ==

'AO01'))

🗖️ Selecione todas as que se apliquem

Por favor, selecione **todas** as que se aplicam:

- Existem regras, instruções e etapas predefinidas
- Envolve agentes externos à investigação como parte do fluxo ou processo
- Foi estabelecido de maneira formal e normativa
- Define o pessoal, equipamentos e outros recursos necessários para a gestão dos dados
- Ocorre de modo informal
- Outro:

Q.9. Nas atividades que envolvem os dados de investigação realizadas por si ou pela equipa do projeto, com quais profissionais ou entidades existem práticas de trabalho colaborativo? *

🗖️ Selecione todas as que se apliquem

Por favor, selecione **todas** as que se aplicam:

- Bibliotecários
- Informáticos
- Agências financiadoras
- Gestores e entidades internas da universidade
- Redes estabelecidas com grupos ou polos que cooperam com a investigação
- Não se aplica
- Outro:

Q.10. Quem pode ter **acesso aos dados** produzidos por si ou pelo seu grupo de investigação? *

❗ Selecione todas as que se apliquem

Por favor, selecione **todas** as que se aplicam:

Público em geral

Financiadores do projeto

Integrantes do projeto de investigação

Investigadores que produziram os dados

Investigadores de outros projetos ou Unidades de I&D

Outro:

Q.11. Os dados resultantes da sua investigação ou da sua equipa já foram **publicados em acesso aberto**? *

❗ Escolha uma das seguintes respostas

Por favor, selecione **apenas uma** das seguintes opções:

Sim

Não

Não sei informar

O acesso aberto pode ser compreendido como a disponibilização dos dados para o acesso público, irrestrito e gratuito.

*** Em que ambiente foi realizada a publicação dos dados em acesso aberto? ***

Responda a esta pergunta apenas se as seguintes condições são verdadeiras:

((G03Q16.NAOK

(/index.php/questionAdministration/view/surveyid/687162/gid/1733/qid/58477) ==

'AO01'))

📌 Selecione todas as que se apliquem

Por favor, selecione **todas** as que se aplicam:

- Em repositório de dados institucional
- Em repositórios de dados multidisciplinar
- Em repositórios de dados disciplinar/temático
- Em periódicos como material suplementar
- Em Data Journal

Outro:

Q.12. Com quais ferramentas ou serviços os dados são partilhados entre os integrantes ou colaboradores do projeto? *

📌 Selecione todas as que se apliquem

Por favor, selecione **todas** as que se aplicam:

- Através de e-mail
- Repositórios
- Usando um serviço de rede interna
- Plataformas web com serviços de upload e download (FTP)
- Usando serviços em "nuvem" (ex. Dropbox, Google drive, iCloud drive, ...)
- Com aparelhos de armazenamento externo (ex. hard disk, pen e flash drive, ...)
- Não se aplica

Outro:

Q.13. Em quais serviços ou ferramentas são guardados os dados produzidos por si ou pela sua equipa de investigação? *

📌 Selecione todas as que se apliquem

Por favor, selecione **todas** as que se aplicam:

- Em disco rígido de um computador institucional
- Em um servidor conectado a uma rede institucional
- São guardados em "nuvem" (ex. Dropbox, Google drive, iCloud drive, ...)
- Em ferramentas de armazenamento externo (ex. hard disk, pen drive, flash drive, ...)
- Em um computador pessoal de integrante do projeto de investigação (ex. PC, portátil, ...)

Outro:

Q.14. Em relação à cópias de segurança, é realizado o backup dos dados? *

📌 Selecione todas as que se apliquem

Por favor, selecione **todas** as que se aplicam:

- Não existem atualmente cópias de segurança dos dados do projeto
- Sim, são realizadas cópias de segurança com regularidade
- Sim, mas não existe o hábito regular da realização de cópias de segurança

Outro:

Q.15. Recebeu orientação ou apoio em relação aos serviços, ferramentas ou infraestruturas para a gestão dos dados?

❗ Escolha uma das seguintes respostas

Por favor, selecione **apenas uma** das seguintes opções:

Não

Sim

Por exemplo, auxílio na criação de plano de gestão de dados, uso de metadados, publicação em repositórios ou treinamentos na área.

*** Assinale o tipo de orientação ou apoio recebido, por favor indique se a orientação foi de pessoas/entidades internas ou externas à universidade.**

Responda a esta pergunta apenas se as seguintes condições são verdadeiras:

((G03Q21.NAOK

(/index.php/questionAdministration/view/surveyid/687162/gid/1733/qid/58482) ==

'AO02'))

❗ Introduza comentários apenas quando escolher uma resposta

Por favor, selecione todas as que se aplicam e forneça um comentário:

Ferramentas

Serviços

Infraestrutura

Outro(s)

Q.16. Em sua percepção, **existem dificuldades** no uso das ferramentas, serviços ou infraestrutura por parte dos investigadores ou por quem realiza a gestão dos dados?

❗ Escolha uma das seguintes respostas

Por favor, selecione **apenas uma** das seguintes opções:

- Sim (por favor, indique a/s dificuldade/s)
- Não
- Não sei informar

Escreva um comentário à sua escolha aqui:

BLOCO III – DOCUMENTAÇÃO E HÁBITOS NA GESTÃO DOS DADOS DE INVESTIGAÇÃO

Este terceiro e último bloco, trata do planeamento e da documentação dos dados e procura obter as percepções em relação as práticas realizadas na gestão dos dados de investigação.

Q.17. A sua investigação possui um **plano para a gestão dos dados**? *

❗ Escolha uma das seguintes respostas

Por favor, selecione **apenas uma** das seguintes opções:

- Sim
- Não

* Qual o **principal motivador** para a planificação da gestão dos dados? *

Responda a esta pergunta apenas se as seguintes condições são verdadeiras:

((G04Q25.NAOK

(/index.php/questionAdministration/view/surveyid/687162/gid/1734/qid/58486) ==

'AO01'))

❗ Escolha uma das seguintes respostas

Por favor, selecione **apenas uma** das seguintes opções:

- Exigência do financiador do projeto
- Complexidade dos dados
- Grande volume de dados
- Motivado pelos pares
- Outro(s) (por favor, especifique na caixa de comentários)

Escreva um comentário à sua escolha aqui:

* Quais as suas perceções sobre as **dificuldades** encontrada no uso de um plano para a gestão de dados? *

Responda a esta pergunta apenas se as seguintes condições são verdadeiras:

((G04Q25.NAOK

(/index.php/questionAdministration/view/surveyid/687162/gid/1734/qid/58486) ==

'AO01'))

❗ Seleccione todas as que se apliquem

Por favor, seleccione **todas** as que se aplicam:

- Falta de apoio e orientação
- Tempo e esforços necessários
- Falta de formação ou conhecimentos específicos
- Inadequação à área ou projeto de investigação
- Não sei informar
- Outro:

Q.18. O projeto faz uso ou referencia-se por normas, orientações, princípios ou recomendações nacionais ou internacionais relativas à gestão dos dados?

❗ Escolha uma das seguintes respostas

Por favor, selecione **apenas uma** das seguintes opções:

- Sim
- Não (por favor, indique o/s motivo/s)
- Não sei informar

Escreva um comentário à sua escolha aqui:

* Quais normas, orientações, princípios ou recomendações o projeto tem como referencia ou faz uso? *

Responda a esta pergunta apenas se as seguintes condições são verdadeiras:

((G04Q39.NAOK

(/index.php/questionAdministration/view/surveyid/687162/gid/1734/qid/58502) ==

'AO01'))

🗖️ Selecione todas as que se apliquem

Por favor, selecione **todas** as que se aplicam:

Política sobre a disponibilização de dados da FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia)

Princípios e diretrizes de acesso a dados da OCDE

Recomendações da RDA (Research Data Alliance)

Princípios FAIR (Findable, Accessible, Interoperable e Reusable)

Políticas de dados de elaboração com base em documentos diversos (privacidade, acesso e partilha, propriedade intelectual, formatos, ...)

Outro:

Q.19. Os dados ou conjunto de dados produzidos por si ou pelo seu grupo de investigação, são acompanhados por **documentação ou informação relevante** que os descreva para que sejam contextualizados e compreendidos a longo prazo?

❗ Escolha uma das seguintes respostas

Por favor, seleccione **apenas uma** das seguintes opções:

- Sim
- Não (por favor, indique o/s motivo/s)
- Não sei informar

Escreva um comentário à sua escolha aqui:

* Assinale quais tipos de **documentação ou informação** acompanham os dados produzidos na investigação. *

Responda a esta pergunta apenas se as seguintes condições são verdadeiras:

((G04Q38.NAOK

(/index.php/questionAdministration/view/surveyid/687162/gid/1734/qid/58501) ==

'AO01'))

🗖️ Selecione todas as que se apliquem

Por favor, selecione **todas** as que se aplicam:

Atribuição de títulos que aportem informação sobre as características dos dados

Descrição do conteúdo dos ficheiros de dados

Identificação para o conjunto de dados

Cadernos de laboratório

Dicionário de dados

Cadernos de campo

Data Paper

Padrões de metadados

Outro:

Q.20. Há diretrizes legais ou orientações técnicas relacionadas às questões sobre **privacidade, direitos autorais e propriedade intelectual** para a administração dos dados? *

🗳 Escolha uma das seguintes respostas

Por favor, selecione **apenas uma** das seguintes opções:

Não (por favor, indique o/s motivo/s da não utilização)

Sim (por favor, especifique)

Escreva um comentário à sua escolha aqui:

Q.21. Em relação às garantias, direitos e privacidade, **quais ações são utilizadas para a proteção da informação e eventuais responsabilidades** resultantes da administração dos dados ? *

🗳️ Selecione todas as que se apliquem

Por favor, selecione **todas** as que se aplicam:

- Não sei informar
- Não são realizadas ações desta natureza
- Uso de termos de consentimento informado
- Estabelecimento de períodos de embargo
- Determinação dos direitos de propriedade intelectual
- Previsão de eliminação de dados
- Criptografia
- Anonimização dos dados pessoais

Outro:

Q.22. Ainda sobre as garantias de privacidade dos dados e direitos intelectuais, em seu ponto de vista, quais são as **dificuldades encontradas** para gerir os dados e **exercer a salvaguarda da informação?** *

Por favor, escreva aqui a sua resposta:

Q.23. Em sua opinião, quais motivos dificultam à gestão dos dados de investigação. *

❗ Seleccione todas as que se apliquem

Por favor, seleccione **todas** as que se aplicam:

Falta de políticas específicas para recompensa, financiamento, sustentabilidade do longo prazo, entre outras

Ausência de uma política geral para o apoio e a orientação dos investigadores no ambiente da universidade

Infraestruturais - carência de aportes materiais e pessoais disponíveis

Organizacionais - obstáculos inerentes as instituições de investigação em relação a gestão dos dados

Disciplinares - falta de cultura de gestão dos dados no domínio científico

Individuais - personalidade e atitudes dos investigadores em relação aos seus dados

Outro:

Q.24. Em sua percepção, quais são os fatores mais preocupantes que induzem os investigadores a não partilharem os dados? *

❶ Selecione todas as que se apliquem

Por favor, selecione **todas** as que se aplicam:

- Os dados serem erroneamente interpretados
- Dificuldade em garantir a privacidade (ex. anonimização, confidencialidade, ...)
- Interesses e valor econômico dos dados (ex. patentes, acordos comerciais, ...)
- Falta de infraestrutura específica para os dados da área disciplinar
- Divulgação de resultados negativos, hipóteses não confirmadas
- Falta de reconhecimento e recompensa pelo esforço e tempo despendidos na obtenção dos dados

- Direitos de propriedade intelectual
- Perda de vantagem competitiva na área científica
- Ameaça a segurança (ex. saúde pública, incidentes não intencionais ou deliberados)
- Custo do tratamento dos dados (ex. catalogação, formatos, ...)
- Não observo preocupações

- Outro:

Q.25. Quais são os **benefícios** que o motiva a partilhar os seus dados de investigação? *

📌 Seleccione todas as que se apliquem

Por favor, seleccione **todas** as que se aplicam:

- Aumentar a credibilidade da minha investigação
- Contribuir para a otimização do avanço científico, visto que estes dados bem geridos podem ser utilizados por outros pesquisadores em suas investigações
- Permitir que meus dados sejam citados e aumenta o impacto da minha investigação
- Incentivar a investigação interdisciplinar
- Reduzir a coleta de dados redundantes
- Oferecer suporte ao acesso aberto ao conhecimento
- Ajudar a verificar os resultados
- Ajudar a manter a integridade dos dados
- contribuir com a honestidade, confiabilidade e boa administração no processo de investigação
- Não observo vantagens em partilhar meus dados
- Outro:

Q.26. Se desejar expressar considerações gerais ou mesmo específicas sobre algum tópico aqui abordado, por favor deixe seu comentário, será de grande valia para o estudo.

Por favor, escreva aqui a sua resposta:

CONTACTO

Caso deseje responder, os dados de contacto serão utilizados exclusivamente para a administração do questionário

1. Indique, por favor, a atividade que desempenha em relação ao projeto de investigação: *

🗖️ Selecione todas as que se apliquem

Por favor, selecione **todas** as que se aplicam:

Responsável pela unidade de I&D

Responsável pelo projeto

Investigador da UI&D

Funcionário da instituição

Outro:

2. Estaria disponível para participar de uma reunião, ou receber um e-mail para conversarmos sobre alguma questão deste inquérito? *

Por favor, selecione **apenas uma** das seguintes opções:

Sim

Não

3. Nome (Por favor, indique-nos o seu nome para eventual contacto)

Por favor, escreva aqui a sua resposta:

4. E-mail (Por favor, indique-nos o seu correio eletrónico para eventual contacto)

Por favor, escreva aqui a sua resposta:

Submeter o seu inquérito

Obrigado por ter concluído este inquérito.