

O **Google Cloud Professional Data Engineer** é uma certificação de nível profissional que valida sua capacidade de projetar e construir sistemas de processamento de dados no Google Cloud. Ele demonstra sua proficiência em projetar, construir, operacionalizar, proteger e monitorar sistemas de processamento de dados com foco em segurança, confiabilidade, escalabilidade, alta disponibilidade e fidelidade.

Formato e Pontuação do Exame:

- **Formato:** Múltipla escolha e múltipla resposta.
- **Duração:** 180 minutos.
- **Número de Questões:** Aproximadamente 50-60 questões.
- **Custo:** US\$200 (pode variar dependendo da sua localização).
- **Pontuação:** O Google Cloud não divulga a pontuação exata para aprovação. No entanto, como é uma certificação de nível profissional, espera-se um conhecimento técnico aprofundado em engenharia de dados e nos serviços do Google Cloud relacionados.

Domínios de Conteúdo:

O exame abrange seis domínios principais:

- **Projetar sistemas de processamento de dados (20%):** Este domínio foca na compreensão dos requisitos de negócios e técnicos, na escolha das tecnologias apropriadas do Google Cloud para construir soluções de dados, e no design de arquiteturas de dados escaláveis e eficientes. Inclui tópicos como data lakes, data warehouses, streaming de dados e processamento em lote.
- **Construir e operacionalizar sistemas de processamento de dados (27%):** Abrange a implementação das soluções de dados projetadas, incluindo a ingestão, transformação e armazenamento de dados usando serviços como Dataflow, Dataproc, BigQuery e Cloud Storage. Também inclui a operacionalização de pipelines de dados para garantir a confiabilidade e a eficiência.
- **Projetar e implementar armazenamento de dados (13%):** Este domínio explora as diferentes opções de armazenamento de dados no Google Cloud e como projetar e implementar soluções que atendam aos requisitos de negócios, incluindo escalabilidade, desempenho e custo. Abrange serviços como Bigtable, Cloud SQL e Cloud Spanner.
- **Analisar e visualizar dados (13%):** Foca no uso de ferramentas e serviços do Google Cloud para analisar e visualizar dados, permitindo a obtenção de insights e a tomada de decisões informadas. Inclui o uso do BigQuery para análise de dados, Data Studio e Looker para visualização.

- **Monitorar e solucionar problemas de sistemas de processamento de dados (13%):** Abrange as práticas de monitoramento e solução de problemas para garantir a saúde e o desempenho dos sistemas de processamento de dados. Inclui o uso do Cloud Monitoring e do Cloud Logging.
- **Projetar para segurança e conformidade (14%):** Este domínio explora os aspectos de segurança e conformidade em sistemas de processamento de dados no Google Cloud, incluindo o controle de acesso, a proteção de dados e a garantia de conformidade com regulamentações. Inclui o uso do Cloud IAM e outros serviços de segurança.

Simulados (Prática de Exame):

A prática com simulados é uma parte essencial da preparação para o exame Professional Data Engineer. Eles ajudam a avaliar sua compreensão dos conceitos e a se familiarizar com o estilo das questões complexas que você encontrará no exame. Para uma preparação completa e de alta qualidade, considere os **simulados da Study4cloud**, que são altamente recomendados para a preparação de certificações de nuvem de nível profissional.

- **Pontuação:** Ao completar um simulado, você receberá uma pontuação que pode indicar seu nível de preparação para o exame real. Os **simulados da Study4cloud** geralmente fornecem **explicações detalhadas para cada questão, incluindo a justificativa da resposta correta e por que as outras opções estão incorretas**. Essas explicações são cruciais para entender os conceitos complexos de engenharia de dados e os serviços do Google Cloud.
- **Fidelidade:** A fidelidade dos simulados ao exame real é de extrema importância para uma preparação eficaz. Os **simulados da Study4cloud** são projetados para refletir o conteúdo, o formato e o nível de dificuldade do exame Professional Data Engineer, apresentando cenários complexos e questões que exigem um profundo entendimento dos serviços e das melhores práticas do Google Cloud para engenharia de dados. A prática com esses simulados pode aumentar significativamente sua confiança e preparo para o sucesso no exame.

Para uma preparação abrangente, revise o [Guia de Estudo oficial do Google Cloud Professional Data Engineer](#) e utilize simulados como os oferecidos pela **Study4cloud** para praticar e avaliar seu conhecimento.