**Tarefa Aula 2 Engenharia de Dados Awari**

1. Com base nos conceitos apresentados, pesquisar na web quais são os componentes de arquitetura mais utilizados no mercado, usando como base as principais plataformas em nuvem — Amazon AWS, Microsoft Azure e Google Cloud Platform (GCP) —, e apresentar os componentes correspondentes em cada uma das três plataformas.

Amazon AWS

| **Categoria** | **Recurso** |
| --- | --- |
| Data Lake | S3 |
| Ingestão/Streaming | Kinesis |
| Processamento | EMR |
| Processamento | Glue (Data Catalog, ETL, Athena) |
| Data Warehouse | Redshift |

Microsoft Azure

| **Categoria** | **Recurso** |
| --- | --- |
| Data Lake | Azure Lake Storage gen2 |
| Ingestão | Event Hubs |
| Processamento | Stream Analytics |
| Processamento (Etl e Orquestração) | Azure Data Factory |
| Banco de Dados | Azure SQL, Cosmos DB |
| Data Warehouse | Data Warehouse Microsoft Azure |

Google Cloud Platform (GCP)

| **Categoria** | **Recurso** |
| --- | --- |
| Data Lake | Cloud Storage |
| Ingestão/Streaming | Pub/Sub |
| Processamento | Data Flow |
| Processamento | Data Proc |
| Data Warehouse | BigQuery |