

# Google Native Development

## Básico

- Cloud Hub
- APIs e Serviços
- IAM e Administrador
- Cloud Storage
- BigQuery
- Cloud Run



## Intermediário

- Cloud SQL
- Compute Engine
- Kubernetes Engine
- Rede VPC



## Avançado

- Vertex AI
- BigQuery
- Kubernetes

1. O que cada ferramenta faz.
2. Como ela pode ser um “plus” no curso GND.

3. **Profissões que podem nascer do uso dessa ferramenta.**
4. **Sugestão de trilhas de formação** com uma estimativa de valores.

Vou me basear **exclusivamente nas ferramentas que aparecem na imagem** que você enviou.

---

### 1. Painel geral do GCP – visão estratégica

Ferramenta no GCP	O que ela faz	Como se encaixa no GND	Profissões que pode gerar
<b>Cloud Hub</b>	Centraliza todos os projetos e recursos em um só lugar.	Introduzir os alunos ao GCP, ensinado a <b>organizar e gerenciar projetos</b> .	<b>Cloud Administrator, Project Manager</b> Cloud
<b>APIs e Serviços</b>	Ativa APIs como Gmail, Drive, Calendar, Maps, Vision AI etc.	Criar integrações <b>100% nativas do Google</b> sem custo, automatizando fluxos com GAS e Sheets.	<b>API Developer, Automation Specialist</b>
<b>IAM e Administrador</b>	Gerencia usuários, permissões e papéis dentro do GCP.	Ensinar <b>gestão de acessos segura</b> em ambientes corporativos.	<b>Cloud Security Specialist, DevOps Engineer</b>
<b>Faturamento (Billing)</b>	Mostra custos e consumo dos recursos.	Ensinar <b>monitoramento financeiro e otimização de custos</b> na nuvem.	<b>Cloud FinOps Specialist</b>
<b>Marketplace</b>	Loja de templates prontos, soluções e APIs.	Acelerar desenvolvimento mostrando como usar <b>modelos prontos</b> .	<b>Cloud Solution Architect</b>
<b>Vertex AI</b>	Criação e deploy de modelos de IA avançados.	Criar <b>soluções de Machine Learning e IA nativas do Google</b> .	<b>Machine Learning Engineer, Data Scientist</b>
<b>Compute Engine</b>	Máquinas virtuais sob demanda.	Criar <b>ambientes de teste e produção</b> para sistemas complexos.	<b>Cloud Engineer, Infrastructure Specialist</b>
<b>Kubernetes Engine</b>	Gerenciar containers em escala.	Ensinar <b>orquestração e deploy de microsserviços</b> .	<b>DevOps Engineer, Cloud Architect</b>

Ferramenta no GCP	O que ela faz	Como se encaixa no GND	Profissões que pode gerar
Cloud Storage	Armazenamento de arquivos na nuvem.	Guardar dados, imagens, backups e documentos.	Cloud Storage Specialist, Data Engineer
BigQuery	Banco de dados analítico de alto desempenho.	Criar <b>dashboards avançados e análise de Big Data</b> .	Data Analyst, Data Engineer, BI Specialist
Rede VPC	Configura redes privadas seguras entre serviços.	Ensinar <b>segurança e arquitetura de rede</b> na nuvem.	Cloud Security Engineer, Network Architect
Cloud Run	Hospedar APIs e microsserviços <b>serverless</b> .	Criar <b>aplicativos escaláveis sem precisar gerenciar servidores</b> .	Serverless Developer, Backend Developer
Cloud SQL	Banco de dados relacional gerenciado (MySQL, PostgreSQL).	Criar <b>aplicações baseadas em banco de dados estruturados</b> .	Database Administrator, Backend Developer

## 2. Como essas ferramentas se encaixam no GND

A ideia do GND é **ensinar a criar soluções nativas do Google**, sem depender de tecnologias externas.

### GND Básico – 100% grátis e sem cartão

Essencial para iniciantes:

- **APIs e Serviços** → Conectar Gmail, Drive, Calendar, Vision AI.
- **Cloud Storage** (5 GB grátis) → Guardar arquivos do projeto.
- **BigQuery** (1 TB grátis) → Analisar dados.
- **Cloud Run** (2M requisições grátis) → Hospedar aplicativos básicos.
- **IAM e Administrador** → Gerenciar permissões.

Profissões iniciais:

- **Google Automation Developer**

- **Cloud Analyst**
  - **API Developer**
- 

#### **GND Intermediário – Free Tier com cartão**

Voltado para empresas pequenas e freelancers que querem criar soluções robustas:

- **Cloud SQL** → Banco de dados para aplicativos.
- **Compute Engine** → Máquinas virtuais para testes.
- **Kubernetes Engine** → Aprender containers e microserviços.
- **Rede VPC** → Segurança e arquitetura em rede.

Profissões intermediárias:

- **Cloud DevOps Engineer**
  - **Backend Cloud Developer**
  - **Data Engineer**
- 

#### **GND Avançado – Foco em IA e soluções empresariais**

Para profissionais que querem liderar projetos corporativos:

- **Vertex AI** → Modelos avançados de IA.
- **BigQuery Avançado** → Data Lake e Data Warehouse completo.
- **Kubernetes em produção** → Orquestração complexa.

Profissões avançadas:

- **Machine Learning Engineer**
  - **Cloud Architect**
  - **AI Solutions Engineer**
- 

### **3. Sugestão de planos de formação e preços**

Plano	Módulos inclusos	Duração	Preço sugerido
<b>Starter (GND Básico)</b>	Cloud Hub, APIs, IAM, Cloud Storage, BigQuery básico	4 semanas	R\$ 497
<b>Professional (GND Intermediário)</b>	+ Cloud Run, Cloud SQL, Compute Engine, VPC	8 semanas	R\$ 997
<b>Expert (GND Avançado)</b>	+ Vertex AI, Kubernetes avançado, Data Lake, ML	12 semanas	R\$ 1.997

💡 **Observação:**

Você pode oferecer um **plano vitalício** com todos os módulos por **R\$ 2.997**.

#### 4. Exemplo de progressão de carreira dentro do GND

Nível	Habilidades aprendidas	Profissão alvo	Salário médio
<b>Júnior</b>	Cloud Storage, APIs, BigQuery básico	Cloud Analyst, API Developer	R\$ 3k - 5k
<b>Pleno</b>	Cloud Run, Cloud SQL, Compute Engine	Cloud DevOps, Backend Cloud Developer	R\$ 6k - 12k
<b>Sênior</b>	Vertex AI, Kubernetes avançado, BigQuery avançado	Cloud Architect, Machine Learning Engineer	R\$ 15k - 25k

#### Resumo estratégico para o GND

- **Básico** → Ensinar automações e integrações simples com ferramentas 100% grátis.
- **Intermediário** → Introduzir serviços serverless e banco de dados gerenciados.
- **Avançado** → Focar em IA, Big Data e arquitetura corporativa.