# **Plano Completo da Implantação do PortfolioHUB**

**Autor: Davi Victor Dantas | Matrícula: 22504526**

## **Parte 1 – Planejamento da Implantação**

Nesta etapa inicial, desenvolvi um plano completo para a implantação da plataforma PortfolioHUB. O foco foi organizar as etapas do projeto, definir responsáveis, ferramentas, prazos e boas práticas. Utilizei o Google GEMINI como suporte durante toda a construção do plano.

### **1.1 – Criação do Documento de Planejamento**

Criei o documento intitulado **"Plano de Implantação do PortfolioHUB"** no Google Docs. Estruturei o documento com:

* **Introdução:** contextualizei o projeto PortfolioHUB e expliquei a finalidade do documento.
* **Objetivos da implantação:** centralização de portfólios, integração com ferramentas como Google Drive e GitHub, e segurança de acesso.
* **Cronograma proposto:** organizei as etapas por semana, incluindo responsáveis para cada atividade como planejamento, configuração do Workspace, gestão de usuários, GitHub, testes e apresentação final.

### **1.2 – Uso do Google GEMINI como Assistente Técnico**

Configurei o uso do Google GEMINI para fornecer apoio técnico em todas as etapas. Solicitei sugestões de segurança, organização de pastas, controle de permissões e boas práticas. As respostas do Gemini foram copiadas e documentadas ao longo do processo, reforçando a estrutura do projeto.

**Resultado:** O documento foi finalizado com o cronograma validado, estrutura definida e pronto para dar seguimento às próximas fases.

## **Parte 2 – Configuração Inicial e Integração com Google Workspace**

Configurei o ambiente completo no Google Workspace para abrigar os arquivos, usuários e calendários relacionados ao PortfolioHUB.

### **2.1 – Criação do Ambiente Google Workspace**

Criei contas e grupos de usuários com funções específicas: administradores, desenvolvedores e visualizadores. As Unidades Organizacionais foram organizadas para facilitar a hierarquia de permissões.

### **2.2 – Estrutura de Pastas no Google Drive**

Organizei a pasta principal "PortfolioHUB – Projeto Final" e suas subpastas:

* 01 - Documentos e Relatórios
* 02 - Projetos dos Usuários
* 03 - Backups e Versões
* 04 - Mídia e Apresentações
* 05 - Templates e Guias

Cada pasta possui permissões controladas e compartilho acesso apenas por grupos, não por usuários individuais.

### **2.3 – Integração com Google Calendar**

Criei o calendário "Calendário de Entregas - PortfolioHUB" e adicionei eventos relacionados a reuniões, prazos, testes e apresentações. O calendário foi compartilhado com todos os envolvidos no projeto.

### **2.4 – Criação do Google Site**

Criei um site com as páginas: inicial, portfólios, equipe, calendário e contato. Ele serve como portal visual da plataforma para acesso interno e demonstração externa.

**Resultado:** O ambiente está pronto para uso com toda a estrutura do Workspace funcionando e integrada.

## **Parte 3 – Gestão de Usuários e Segurança**

Implementei práticas de segurança para garantir controle e confiabilidade no acesso à plataforma.

### **3.1 – Grupos e Usuários no Workspace**

Criei três grupos principais:

* **Administradores** (acesso total)
* **Desenvolvedores** (edição e colaboração)
* **Visualizadores** (somente leitura)

Ativei autenticação em duas etapas (2FA), redefinição de senha obrigatória a cada 90 dias e uso exclusivo de contas institucionais.

### **3.2 – Políticas de Segurança no Admin Console**

Configurei bloqueio de compartilhamento externo, restrição de download para leitura, e ativação dos registros de auditoria. Também defini níveis de acesso por pasta conforme o grupo.

### **3.3 – Consultas com o GEMINI**

Utilizei o Google GEMINI para revisar e reforçar as boas práticas de segurança digital, obtendo checklists e estratégias de proteção.

**Resultado:** Os controles de acesso estão estabelecidos e testados, garantindo um ambiente seguro e bem administrado.

## **Parte 4 – Integração com Git e GitHub**

Implementei o controle de versão e colaboração através do GitHub, integrado ao projeto.

### **4.1 – Estruturação do GitHub**

Criei a organização portfoliohub-org com os seguintes repositórios:

* portfoliohub-site
* portfoliohub-backend
* portfoliohub-docs
* portfoliohub-users-projects

Também criei uma estrutura padrão de pastas dentro de cada repositório para facilitar o uso por novos usuários.

### **4.2 – Controle de Acesso**

Configurei os níveis de permissão:

* Owner – total
* Maintainer – gestão de repositórios
* Contributor – envio via Pull Request
* Read-only – visualização apenas

Todos os colaboradores devem usar Pull Requests para contribuir, evitando edições diretas na branch principal.

### **4.3 – Documentação Colaborativa**

Criei arquivos README.md e CONTRIBUTING.md com orientações de uso, incluindo padrão de branches, mensagens de commit e revisão de PRs.

### **4.4 – Apoio do GEMINI**

Utilizei o Gemini para planejar as permissões, revisar a estrutura de colaboração e até propor automações via GitHub Actions.

**Resultado:** Os repositórios estão prontos, seguros e organizados para trabalho em equipe.

## **Parte 5 – Testes, Validação e Ajustes Finais**

Realizei uma série de testes funcionais e de segurança para validar o ambiente.

### **5.1 – Testes Funcionais**

* Acesso dos usuários conforme permissões
* Upload/download de arquivos no Drive
* Sincronização do calendário
* Fluxo de trabalho no GitHub (clone, push, pull)
* Formulários de contato funcionando

### **5.2 – Testes de Segurança**

* Verificação de autenticação em duas etapas
* Restrições de compartilhamento externas
* Controle de acessos nos repositórios
* Logs de auditoria ativos

### **5.3 – Ajustes Finais**

Corrigi permissões inconsistentes, melhorei a navegação do site, atualizei a documentação e apliquei melhorias com base em feedback.

### **5.4 – Apoio do GEMINI**

Solicitei ao Gemini revisão de checklist de testes, roteiros de validação e sugestões de melhoria.

**Resultado:** O sistema está validado, funcional, seguro e pronto para apresentação.

## **Parte 6 – Apresentação Final e Encerramento**

Finalizei a implantação com uma apresentação e organização completa dos materiais.

### **6.1 – Vídeo Apresentativo**

Gravei um vídeo explicando o projeto, o processo de implantação, o uso das ferramentas e a demonstração da plataforma funcionando.

### **6.2 – Organização da Documentação**

Todos os arquivos foram organizados nas pastas do Google Drive e repositórios GitHub, com documentação clara para uso futuro.

### **6.3 – Coleta de Feedback e Melhorias Futuras**

Criei um formulário de feedback e elaborei um documento com sugestões de melhorias para futuras versões da plataforma.

### **6.4 – Uso Final do GEMINI**

Usei o Gemini para revisar textos finais, gerar resumos e planejar como escalar o projeto com treinamentos e divulgação.

**Resultado Final:** O projeto PortfolioHUB foi implementado com sucesso, documentado de forma clara e entregue com apoio de inteligência artificial para garantir qualidade, segurança e continuidade.