

# Guia de estudo

## Fundamentos do

Prepare-se para o exame para sua certificação GitHub Foundations com nosso guia de estudo abrangente. Selecionamos os recursos e insights essenciais de que você precisa para



## Perfil do público

Este exame é direcionado a usuários do GitHub que desejam validar sua compreensão dos tópicos, produtos e conceitos fundamentais de colaboração, contribuição e trabalho no GitHub.

## Domínios Objetivos

Um domínio objetivo para um exame de certificação, geralmente chamado de "domínio" ou "domínio do exame", é um esboço ou estrutura estruturada que define os conhecimentos, habilidades e tópicos específicos que o exame de certificação cobrirá. Ele fornece um roteiro claro para o que os candidatos devem esperar encontrar no exame e para o que precisam estudar e se preparar.

Os domínios fornecidos neste guia de estudo destinam-se a fornecer informações sobre as categorias de tópicos abordadas no exame GitHub Foundations, juntamente com o objetivo de aprendizagem em cada domínio.

| Detalhamento de domínio                           |
|---------------------------------------------------|
| Domínio 1: Introdução ao Git e GitHub             |
| Domínio 2: Trabalhar com repositórios do GitHub   |
| Domínio 3: Recursos de colaboração                |
| Domínio 4: Desenvolvimento Moderno                |
| Domínio 5: Gerenciamento de Projetos              |
| Domínio 6: Privacidade, Segurança e Administração |
| Domínio 7: Benefícios da Comunidade GitHub        |

## Recomendações e práticas recomendadas para o sucesso

Para aumentar suas chances de sucesso na aprovação no exame GitHub Foundations, é essencial começar com uma base sólida de experiência básica, exposição e proficiência no GitHub. Os caminhos de aprendizagem recomendados para este exame fornecem um estudo aprofundado do conteúdo de aprendizagem, seguido por exercícios práticos e perguntas de avaliação de preparação que foram criadas para permitir que você ajuste seu conhecimento e prontidão para o exame de certificação.

## Recursos de conteúdo

Os recursos a seguir foram criados em colaboração com o GitHub como conteúdo recomendado que aborda os objetivos de aprendizagem em cada domínio para o exame GitHub Foundations. Tanto o Microsoft Learn quanto o LinkedIn Learning fornecem um roteiro de aprendizado completo para o exame, mas oferecem uma experiência de aprendizado diferente.

### Microsoft Learn



O [roteiro de aprendizagem do GitHub Foundations no MS Learn](#) oferece um caminho simplificado e amigável para iniciantes, projetado para apresentar a você os conceitos e produtos fundamentais do GitHub personalizados para este exame. Essa jornada de aprendizado revelará as vantagens de aproveitar o GitHub como uma plataforma colaborativa e se aprofundará em suas funcionalidades fundamentais e conceitos básicos. Ao se envolver com módulos cuidadosamente selecionados e exercícios práticos, você estabelecerá uma base

compreensão das ferramentas indispensáveis do GitHub, preparando você para contribuir melhor com os projetos e promover uma colaboração eficiente dentro do ambiente GitHub.

### LinkedIn Learning



O roteiro de aprendizagem [Prepare-se para a Certificação de Fundamentos do GitHub](#) no LinkedIn Learning é um conjunto abrangente de cursos projetados para equipá-lo com as habilidades e os conhecimentos necessários para se destacar no exame de Fundamentos do GitHub. Por meio de videoaulas envolventes, exemplos de acompanhamento e instruções claras, você obterá uma compreensão sólida de conceitos essenciais, como controle de versão, práticas recomendadas de colaboração e navegação no repositório. Os cursos deste roteiro de aprendizagem são

estruturado para não apenas ajudá-lo a dominar essas habilidades fundamentais do GitHub, mas também fornecer insights práticos e cenários do mundo real para reforçar seu aprendizado.

## Domínio 1: Introdução ao Git e GitHub

| Noções básicas do Git e do GitHub        |
|------------------------------------------|
| Descrever o controle de versão           |
| Definir o controle de versão distribuído |
| Descreva o Git                           |
| Descrever o GitHub                       |
| Explique a diferença entre Git e GitHub  |
| Descrever um repositório GitHub          |
| Descrever uma confirmação                |
| Descrever a ramificação                  |

|                                          |
|------------------------------------------|
| Definir um remoto na terminologia do Git |
| Descrever o fluxo do GitHub              |

## Entidades do GitHub

Descreva as diferentes contas do GitHub (pessoal, organização, empresa)

Descreva os produtos do GitHub para contas pessoais (gratuito, profissional)

Descrever os produtos do GitHub para contas de organização (gratuito para organizações, equipes)

Descrever as diferentes opções de implantação para GitHub Enterprise

Descreva os recursos no perfil do usuário (metadados, conquistas, leia-me do perfil, repositórios, repositórios fixados, estrelas etc.)

## GitHub Markdown

Identificar a barra de ferramentas de formatação de texto em comentários de problema e solicitação de pull

Descrever o Markdown

Identifique a sintaxe básica de formatação (títulos, links, listas de tarefas, comentários, etc.)

Explicar onde encontrar e usar comandos de barra

## Área de trabalho do GitHub

Explique a diferença entre GitHub Desktop e github.com

Descrever os recursos disponíveis com o GitHub Desktop

## GitHub Mobile

Descrever os recursos disponíveis com o GitHub Mobile

Explicar como gerenciar notificações por meio do aplicativo GitHub Mobile

## Domínio 2: Trabalhar com repositórios do GitHub

| Noções básicas sobre repositórios do GitHub                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descreva os componentes de um bom README e os arquivos de repositório recomendados (LICENSE, CONTRIBUTING, CODEOWNERS) |
| Explicar a navegação básica do repositório                                                                             |
| Explicar como criar um novo repositório                                                                                |
| Descrever modelos de repositório                                                                                       |
| Descrever os diferentes recursos para manter um repositório                                                            |
| Descrever como clonar um repositório                                                                                   |
| Descrever como criar um novo branch                                                                                    |
| Explicar como adicionar arquivos a um repositório                                                                      |
| Identificar como exibir insights do repositório                                                                        |
| Explique como salvar um repositório com estrelas                                                                       |
| Explicar as visualizações de recursos                                                                                  |

## Domínio 3: Recursos de colaboração

| Questões                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Descrever como vincular uma PR a um problema                                     |
| Descrever como criar um problema                                                 |
| Descrever a diferença entre um problema, uma discussão e uma solicitação de pull |
| Explicar como criar um branch a partir de um problema                            |
| Identificar como atribuir problemas                                              |
| Descrever como pesquisar e filtrar problemas                                     |
| Descrever como fixar um problema                                                 |
| Explicar o gerenciamento básico de problemas                                     |
| Explicar a diferença entre modelos de problemas e formulários de problemas       |
| Explicar como usar palavras-chave em problemas                                   |

## Solicitações de pull

Descrever uma solicitação de pull

Explicar como criar uma nova solicitação de pull

Descrever as ramificações 'base' e 'compare' em uma solicitação de pull

Explicar a relação de confirmações em uma solicitação de pull

Descrever solicitações de pull de rascunho

Descrever a finalidade das guias de solicitação de pull (conversa, confirmações, verificações, arquivos alterados)

Identificar como vincular a atividade em uma solicitação de pull

Explicar os diferentes status de solicitação de pull

Reconhecer como comentar em um link postado para uma linha ou linhas de código de um arquivo

Descrever a revisão de código com um arquivo codeowners

Explicar as diferentes opções para fornecer uma revisão de código em uma solicitação de pull (comentar, aprovar, solicitar alterações, alterações sugeridas)

## Discussões

Descreva a diferença entre discussões e problemas

Explique as opções disponíveis com discussões (anúncios, ideias, enquetes, perguntas e respostas, mostrar e contar)

Identificar como marcar um comentário como uma resposta a uma discussão

Explicar como converter uma discussão em um problema

Reconhecer como fixar uma discussão

## Notificações

Descrever como gerenciar assinaturas de notificação

Explicar como assinar threads de notificação

Descreva como encontrar tópicos onde você é mencionado

Identificar as opções de filtragem de notificação

Explicar as diferentes opções de configuração de notificação

## Gists, Wikis e GitHub Pages

Explicar como criar uma essência do GitHub

Descrever como bifurcar e clonar uma essência

Explicar as páginas Wiki do GitHub

Descrever como criar, editar e excluir páginas wiki

Explique a visibilidade das páginas wiki

Descrever o GitHub Pages

## Domínio 4: Desenvolvimento Moderno

### GitHub Actions

Descrever GitHub Actions (compreensão básica)

Explicar onde você pode usar GitHub Actions no GitHub (tipos de eventos gerais)

Explicar onde você pode encontrar GitHub Actions existentes

### Copiloto do GitHub

Descrever o GitHub Copilot

Descrever a diferença entre o GitHub Copilot for Individuals e o GitHub Copilot for Business

Explicar como começar a usar o GitHub Copilot

### GitHub Codespaces

Descrever o GitHub Codespaces

Identificar como iniciar um codespace do GitHub

Descrever o ciclo de vida do codespace

Descrever as diferentes personalizações que você pode personalizar com GitHub Codespaces

Reconhecer como adicionar e configurar contêineres de desenvolvimento

Identificar como compartilhar um link profundo para um codespace do GitHub

Explicar como usar o editor github.dev

Explicar as diferenças entre o editor de github.dev e um GitHub Codespace

## Domínio 5: Gerenciamento de Projetos

| Gerenciar seu trabalho com GitHub Projects                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Descrever projetos do GitHub                                               |
| Explicar as opções de layout para projetos                                 |
| Descrever as opções de configuração para projetos                          |
| Explique a diferença entre projetos e projetos clássico                    |
| Explique o uso de rótulos                                                  |
| Explique o uso de marcos                                                   |
| Descrever como usar e criar repositórios de modelo                         |
| Explicar como criar, editar e excluir respostas salvas                     |
| Descreva os benefícios de usar uma resposta salva                          |
| Reconhecer como adicionar destinatários a problemas e solicitações de pull |
| Explicar como usar fluxos de trabalho do projeto                           |
| Descrever insights do projeto                                              |

## Domínio 6: Privacidade, Segurança e Administração

| Autenticação e segurança                     |
|----------------------------------------------|
| Explique como proteger sua conta com 2FA     |
| Descrever as diferentes permissões de acesso |
| Explicar EMUs (Enterprise Managed Users)     |

| Administração do GitHub                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Explicar como habilitar e desabilitar recursos                                                                                              |
| Reconhecer níveis de permissão do repositório                                                                                               |
| Identificar as opções de visibilidade do repositório                                                                                        |
| Explicar as opções de configuração de privacidade do repositório (proteções de ramificação, proprietários de código, revisores necessários) |
| Descreva os principais recursos e opções na guia Segurança                                                                                  |
| Definir insights do repositório                                                                                                             |
| Explicar como gerenciar colaboradores                                                                                                       |



Explicar como gerenciar as configurações da organização

Descrever membros, equipes e funções em uma organização do GitHub

## Domínio 7: Benefícios da Comunidade GitHub

### Descreva os benefícios da comunidade de código aberto

Descrever o código aberto

Descreva os patrocinadores do GitHub

Descrever como o GitHub avança em projetos de código aberto

Identifique como seguir as pessoas (receber notificações, descobrir projetos em sua comunidade)

Explicar como seguir organizações (receber notificações sobre suas atividades)

Descrever o GitHub Marketplace e sua finalidade

### Descrever como aplicar os benefícios do código aberto

Descrever o InnerSource

Identifique as diferenças entre o InnerSource e o código aberto

Descrever a bifurcação

Descrever os componentes de um repositório detectável

Descrever quando usar modelos de problemas

Descrever quando usar modelos de solicitação de pull