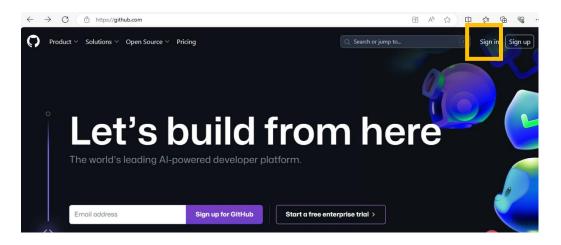
MODALIDADE:	Educação e Formação de Adultos (EFA)	EFA NS (Profissional)	
CURSO:	Programador/a Informático/a		
UFCD:	Programação em C/C++ - avançado	CÓDIGO UFCD:	0810
FORMADOR/A:	Bruno Silva	DATA:	

OBJETIVOS

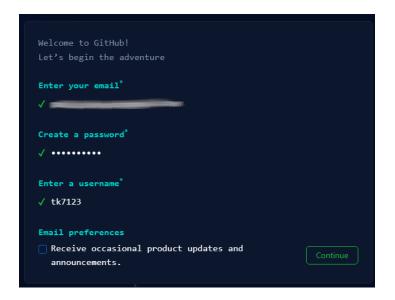
Introdução as aplicações de sistemas de controlo de versões de código

Parte 1 – Criação e configuração de conta GitHub

Passo 1 – Vamos aceder a página oficial do GitHub (https://github.com/) e clicar na opção "Sign In":



Passo 2 – Deve introduzir os dados do email, password (respeitando as regras de passwords) e um novo de utilizador válido:







TUTORIAL GITHUB

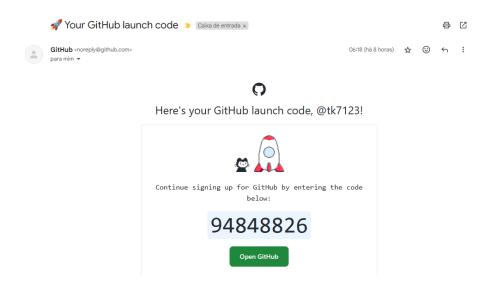
Passo 3 – Fazer a verificação de que não é um robô automatizado, onde deve corresponder o número imagens do lado esquerdo com o lado direito (**exemplo**: se no lado esquerdo mostrar o ícone com x 4, no lado direito deverá encontrar a imagem 4 vezes repetidas):



No final, depois de tudo validado, deverá carregar no botão create account:



Passo 4 – Irá receber um email com um código de acesso e deverá colocar esse código na janela da criação da conta do Github:



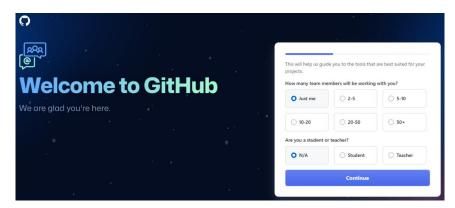


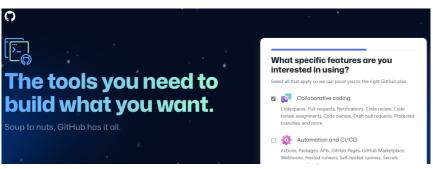


TUTORIAL GITHUB

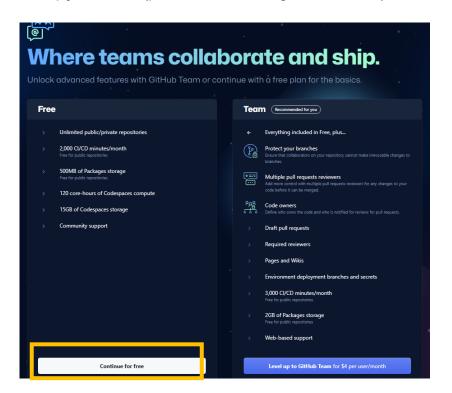
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE VISEU

Passo 5 – Preencher os restantes dados com a informação do utilizador:





Passo 6 – Escolher a opção "Free" (para não ter encargos adicionais):



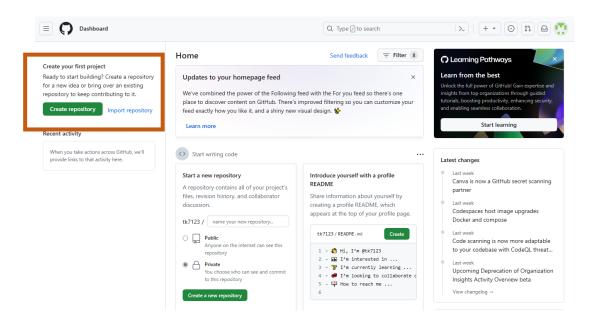




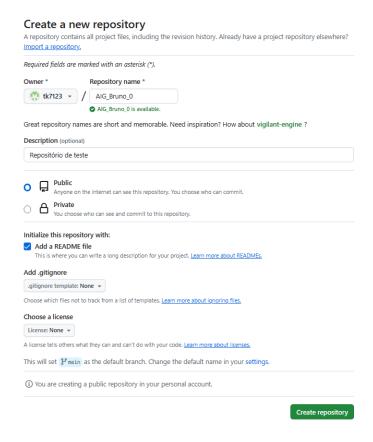


TUTORIAL GITHUB

Passo 7 – No ambiente de trabalho, vamos criar um novo repositório. Para tal, vamos ao lado esquerdo do ecrã, mais especificamente, clicar no botão "Create Repository":



Passo 8 – Dar o nome (este verifica se o nome está disponível e se é compatível), qual a descrição, deixar o repositório como público e adicionar o ficheiro "readme file". Também pode personalizar as licenças de direitos de autor na produção de software:





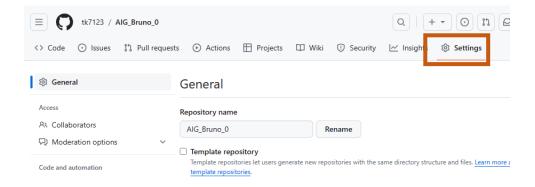




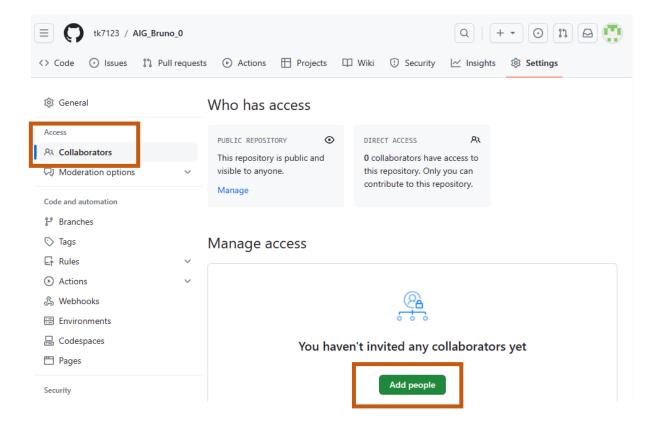
Parte 2 – Gestão de utilizadores nos repositórios

Para adicionar e gerir utilizadores no repositório, vamos fazer os seguintes passos:

Passo 1 – Aceda ao seu repositório e no menu superior, vamos clicar na opção "Settings":



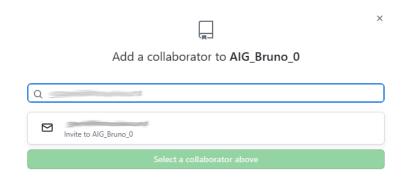
Passo 2 – No lado esquerdo do ecrã, mais especificamente na zona Acess vamos clicar na opção "Collaborators" e de seguida no botão "Add People":



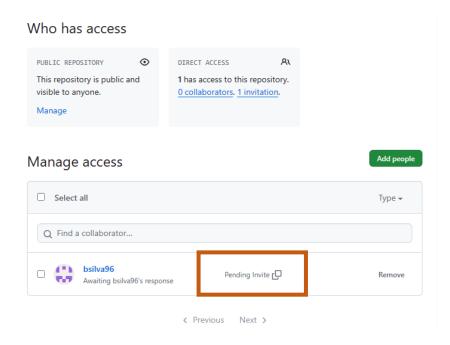




Passo 3 – Clique em adicionar novo colaborador (pode ser por nome de utilizador no Github ou por email):



O utilizador que for convidado irá receber o convite na conta do github ou via email, pois enquanto não confirmar, o estado será "Pendente":



Vamos ver como confirmar o pedido no espaço do Github do convidado.

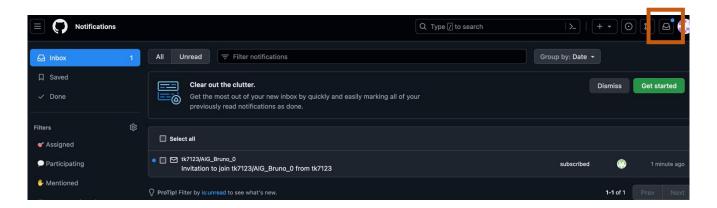
Passo 4 – Na área reservada, deve clicar no botão de notificações (canto superior direito, penúltimo ícone) e na caixa de entrada, deverá estar o convite em causa. Basta aceitar o mesmo para associar a vossa conta em causa:



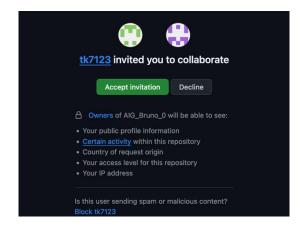




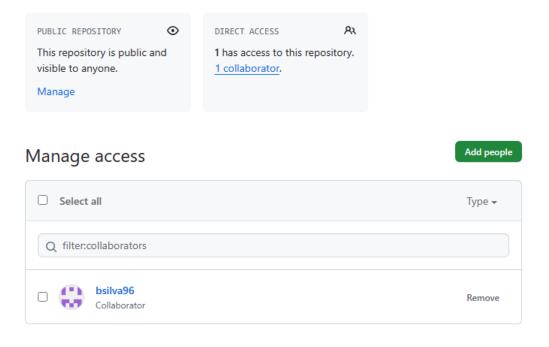
TUTORIAL GITHUB



Confirmar a operação:



Passo 5 – No repositório da pessoa que fez o convite, pode gerir o utilizador:







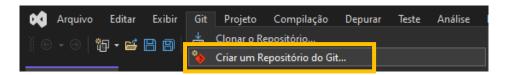


Parte 3 – Integração GitHub na pasta do(s) projeto(s) Visual Studio 2022

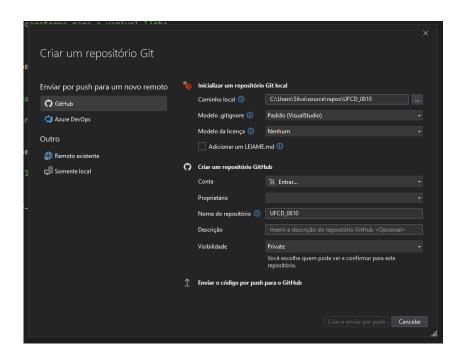
Passo 1 – Na associação de projetos do Visual Studio (como em outros editores), podemos realizar duas operações:

- Clonar repositório (que já exista ou importar um projeto de outra equipa);
- Criar um repositório (exclusivo para o projeto que estiver a trabalhar);

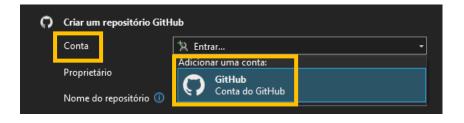
Neste caso, **queremos criar um novo repositório** com a nossa conta online do GitHUB e, como tal, vamos selecionar as opções:



E será exibida a nova janela:



Na nova janela, vamos clicar na opção Conta e selecionar a opção adicionar uma conta GitHub:





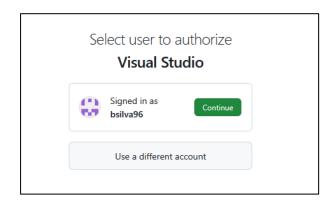




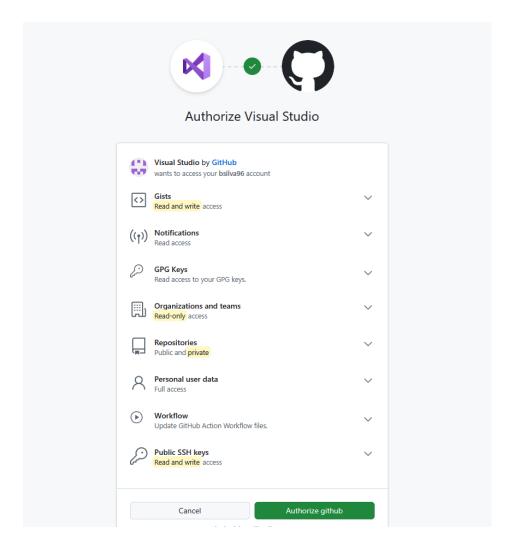


TUTORIAL GITHUB

Este por sua vez vai abrir um navegador de internet para confirmar a sua identidade pedindo a password e verificar se o nome de utilizador coincide com a que foi criada:



Será depois mostrada a janela para confirmar a ação de interligar o projeto do visual studio num repositório, do qual basta confirmar:



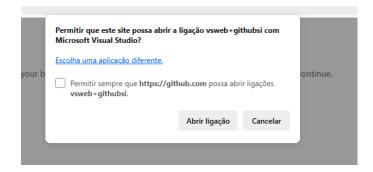




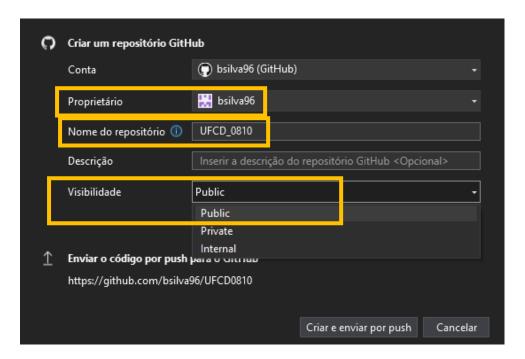


TUTORIAL GITHUB

Por último vai aparecer a mensagem para abrir a ligação para sincronizar as novas informações com o editor do Visual Studio:



Passo 2 – Mude de novo para a janela do Visual Studio e verifique se o campo da conta e proprietário estão com a conta de utilizador que criou anteriormente e de seguida, vamos verificar se já deu a sugestão para o nome do novo repositório e coloque a visibilidade do mesmo como Public:



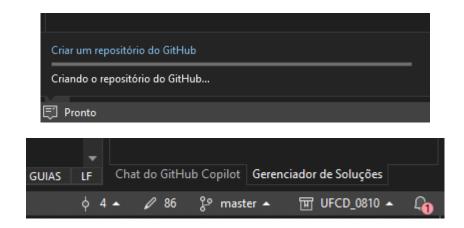
No canto inferior esquerdo do editor, vai aparecer uma mensagem a dizer os passos da sincronização com a plataforma online e quando finalizar, no canto inferior direito irá indicar os dados da ligação e respetivo estado:



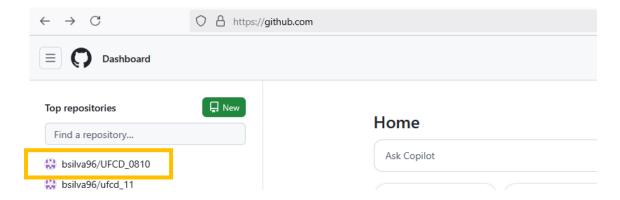




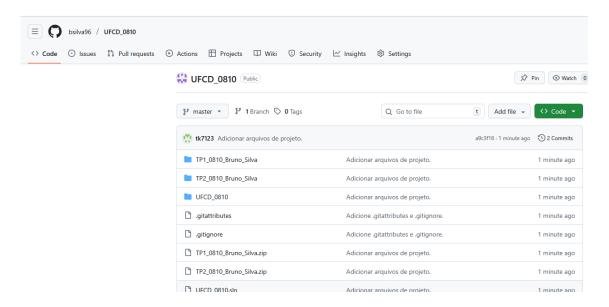
TUTORIAL GITHUB



Passo 3 – Abra a plataforma do github no navegador e na página principal, verifique se já tem o novo repositório criado:



Ao entrar dentro do mesmo, deve ter os ficheiros sincronizados com a plataforma:



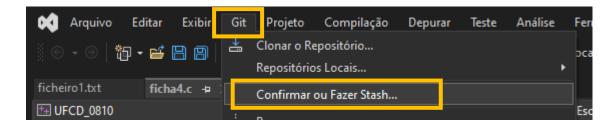




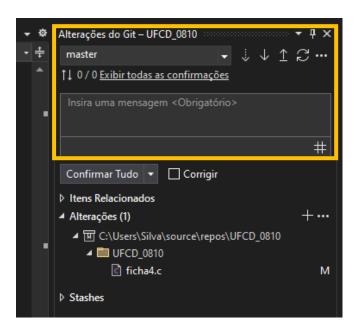


TUTORIAL GITHUB

Passo 4 – Depois de realizar o trabalho no projeto, é pretendido enviar as novas alterações para sincronizar com o nosso repositório online. Assim sendo, no menu principal do editor selecione as seguintes opções:



Passo 5 – No lado direito do editor, vai aparecer as novas alterações que foram realizadas e será pedido para selecionar o repositório onde está atualmente a trabalhar e escrever a mensagem de controlo para informar o que foi alterado:



No final, podíamos ter clicado no botão Confirmar tudo, mas apenas vai criar uma versão de atualização de informação no nosso repositório local (no nosso computador). Como tal, vamos indicar para fazer esse passo e enviar diretamente para o repositório online.

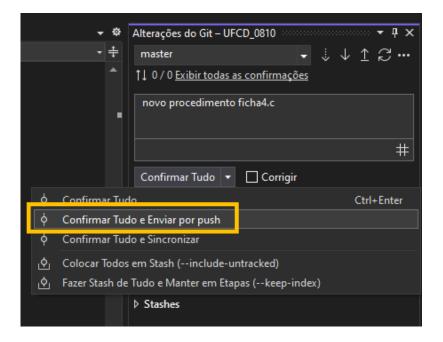
Como tal, deve clicar na opção "Confirmar Tudo e enviar o push", fazendo com que a informação seja sincronizada em ambos locais (localmente e online):



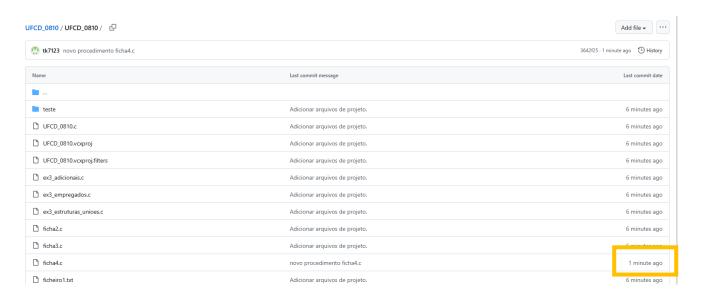




TUTORIAL GITHUB



Passo 6 – Verifique se os ficheiros foram sincronizados com a plataforma (observar a coluna do "last commit date":

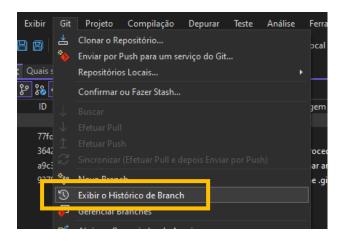




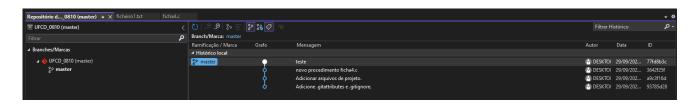


Parte 3 – Ver histórico e ramificações

Passo 1 – Para ver as ramificações os projetos ou o histórico do trabalho realizado, vamos selecionar a opção Exibir histórico de branch:

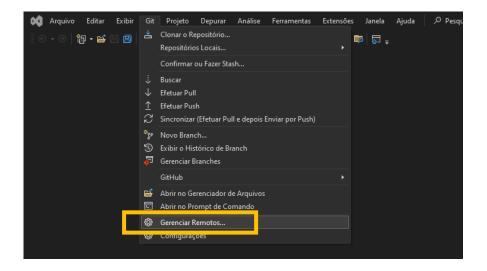


Resultado da linha temporal no repositório:



Parte 4 – Remover repositório (localmente no VS 2022)

Se pretende remover a sincronização do projeto com o repositório do GitHUB, vamos as opções do menu Git → Gerirenciar Remotos...:



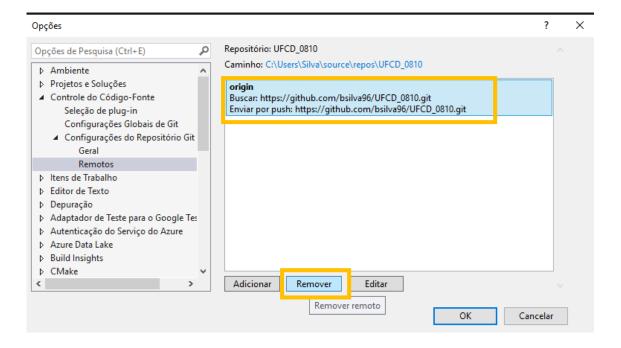






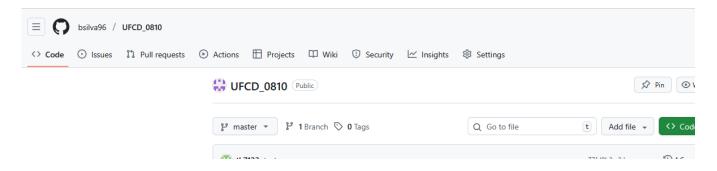
TUTORIAL GITHUB

Na nova janela, deve selecionar qual o repositório e clicar no botão remover:



Parte 5 – Alterar Visibilidade ou Remover repositório (GitHUB)

Se pretende alterar a visibilidade ou remover o repositório, deve selecionar estar dentro do repositório que deseja efetuar as operações e de seguida, clicar na opção Settings:



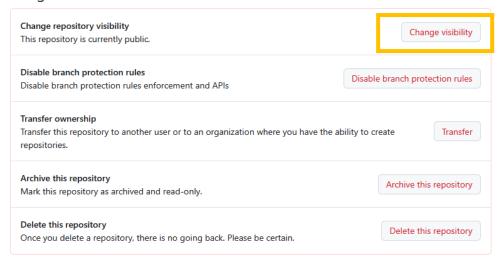
Na nova página, deve andar até ao fundo da mesma e encontrar a seção "Danger Zone" que normalmente é o último grupo de opções da página.

Se pretender alterar a visibilidade do repositório, basta clicar na opção "Change Visibility" e seguir as instruções (do qual vão aparecer vários avisos se pretende mesmo alterar a visibilidade, como forma de segurança):





Danger Zone



Se pretender eliminar o repositório online, basta clicar na opção "Delete this repository" e seguir as instruções (do qual vão aparecer vários avisos se pretende mesmo eliminar a informação, como forma de segurança):

Danger Zone

