



Informática Aplicada ao Ensino de Ciências CK0176

Prof. Maurício Moreira Neto
Centro de Ciências
Departamento de Computação



Ferramentas Colaborativas para Educação

Ferramentas Colaborativas

- Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA)

Colaboração entre os alunos geograficamente distantes

Tempo livre para realização de tarefas

Características ao criar AVA:

Potencializar a comunicação (síncrona e assíncrona)

Criar atividades de pesquisa que estimulem a construção do conhecimento partindo de situações-problemas

Ambiente em que a construção do conhecimento está em um processo comunicativo relacional e na tomada de decisões compartilhadas

...

Ferramentas Colaborativas

- Aprendizagem em grupo funciona é efetiva
 - Investigar ferramentas de colaboração da Internet e da Web
- Classificação das várias ferramentas:
 - Ferramentas síncronas/assíncronas e distribuídas
 - Comunicação um para muitos muitos para muitos
Formação de grupos ad-hoc grupos pré-definidos
 - Criação colaborativa, Comunicação (e-mail) e Discussão (fórum, chat)

Ferramentas Colaborativas



Google Classroom



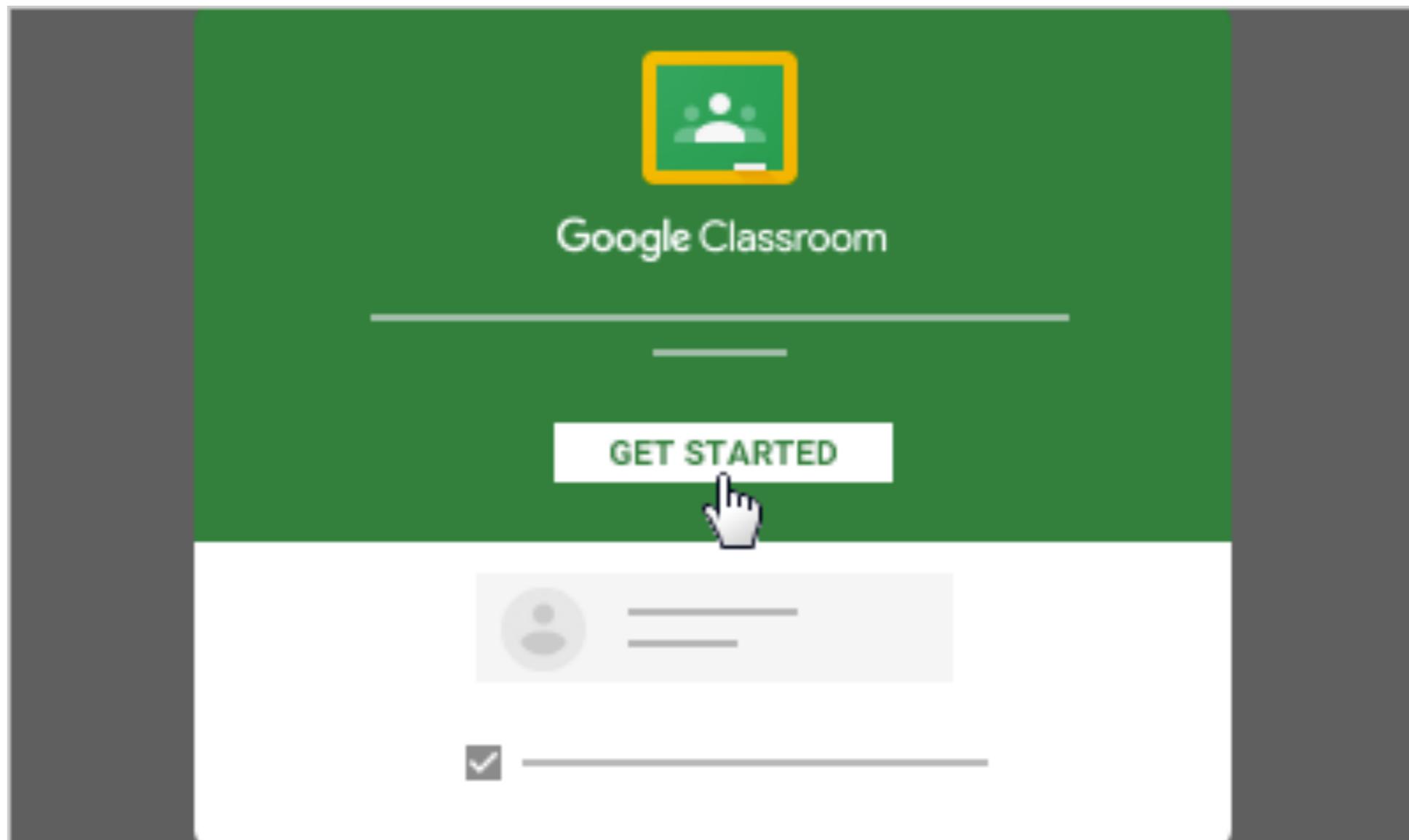
Google Classroom

- É uma plataforma educacional online para professores e alunos que permite a criação de ambientes de estudo (salas de aula virtuais)
- Neste ambiente é possível estudar, realizar avaliações, disponibilizar material de estudo e trocar informações entre os participantes

Google Classroom

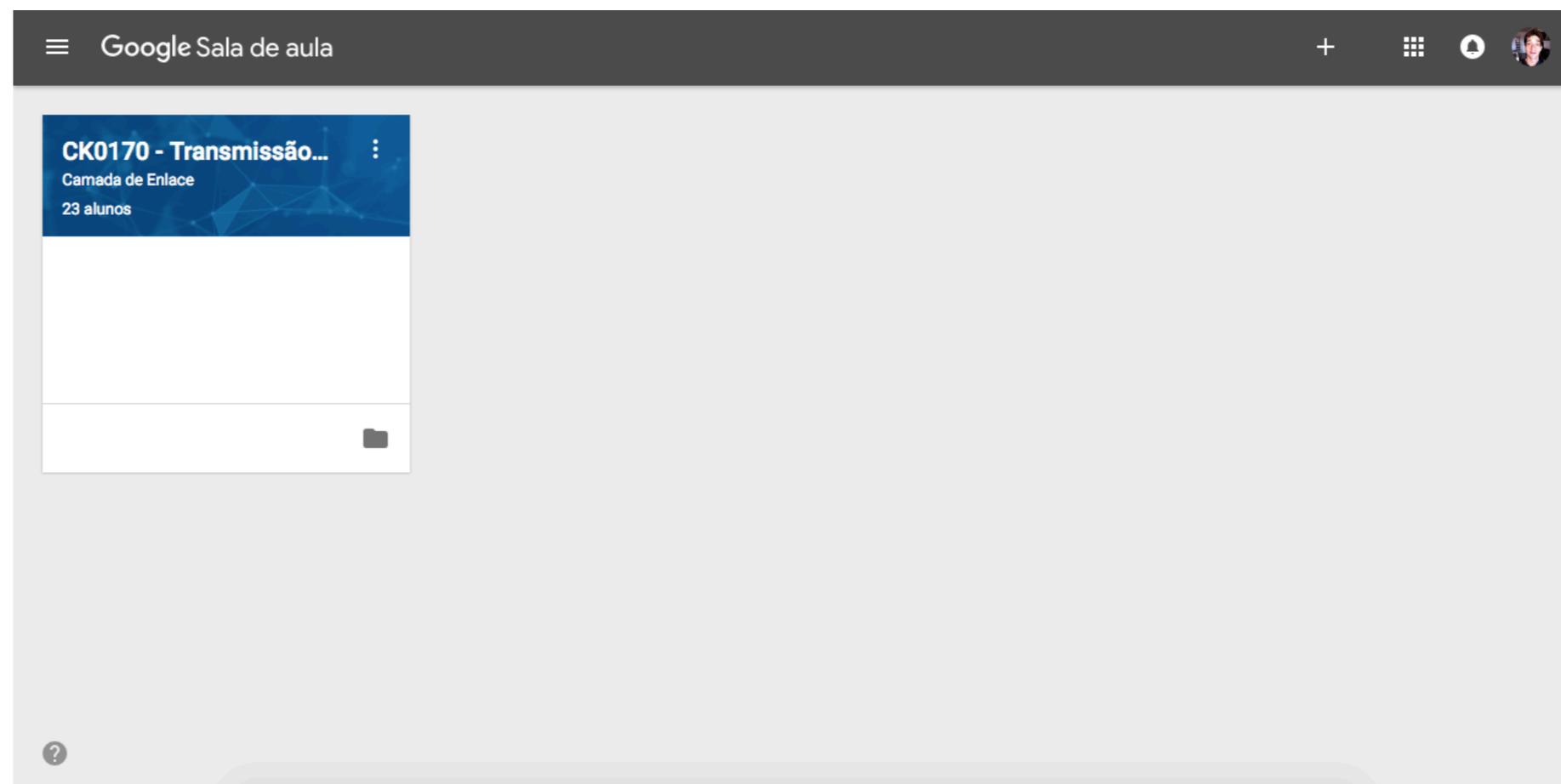
- A ferramenta possui um **sistema de gerenciamento de conteúdo** com o objetivo de:
 - Simplificar a criação de materiais educacionais
 - Distribuição dos materiais
 - Avaliar os trabalhos dos participantes
- É uma ferramenta compatível com diversas plataformas: IOS e Android
- Também é acessível em navegadores Web

Google Classroom



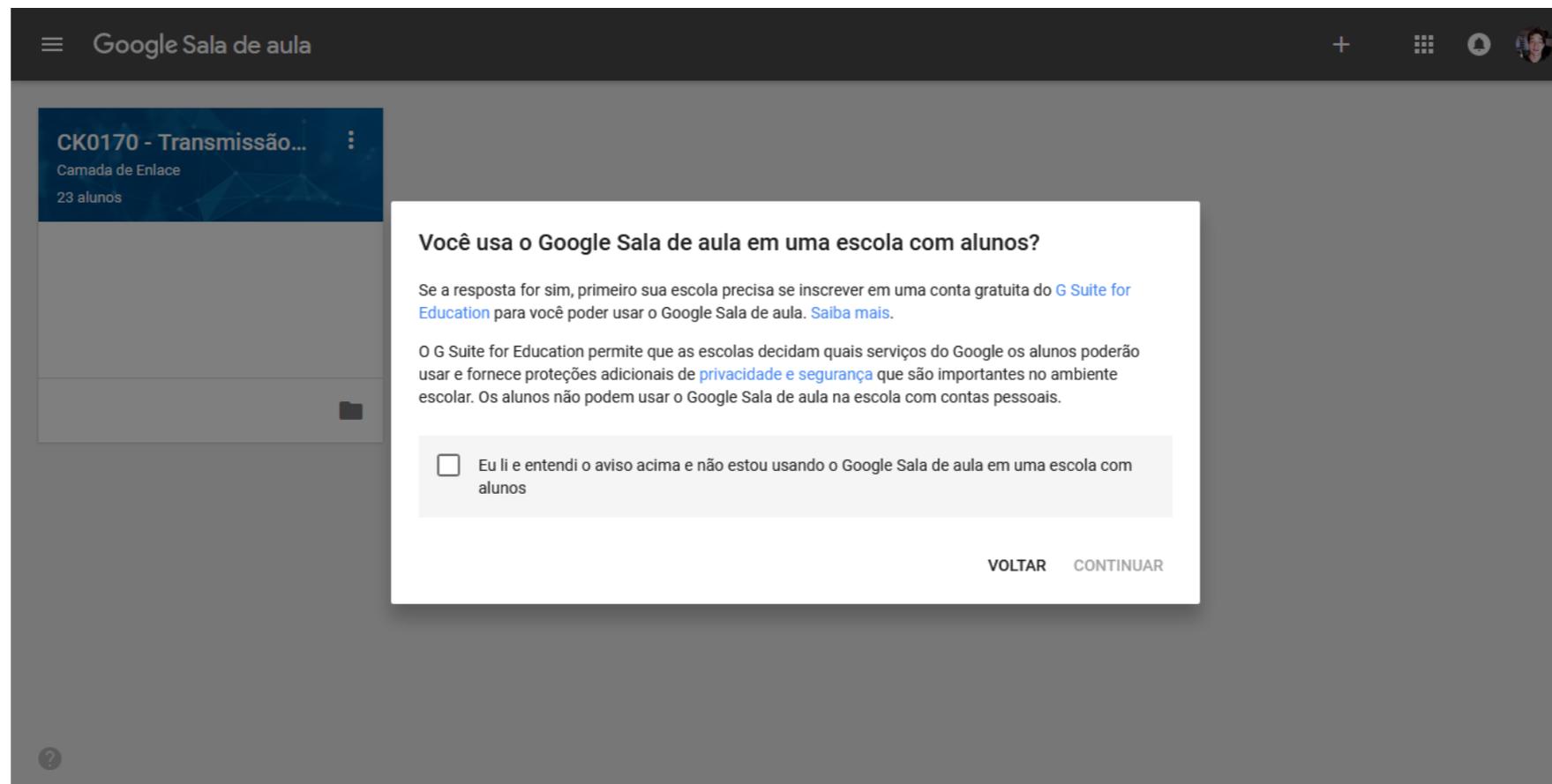
Google Classroom

1. Para acessar a plataforma é necessário criar um **login** e **senha**
2. O usuário poderá criar as salas de aula após criar o **login** e a **senha**



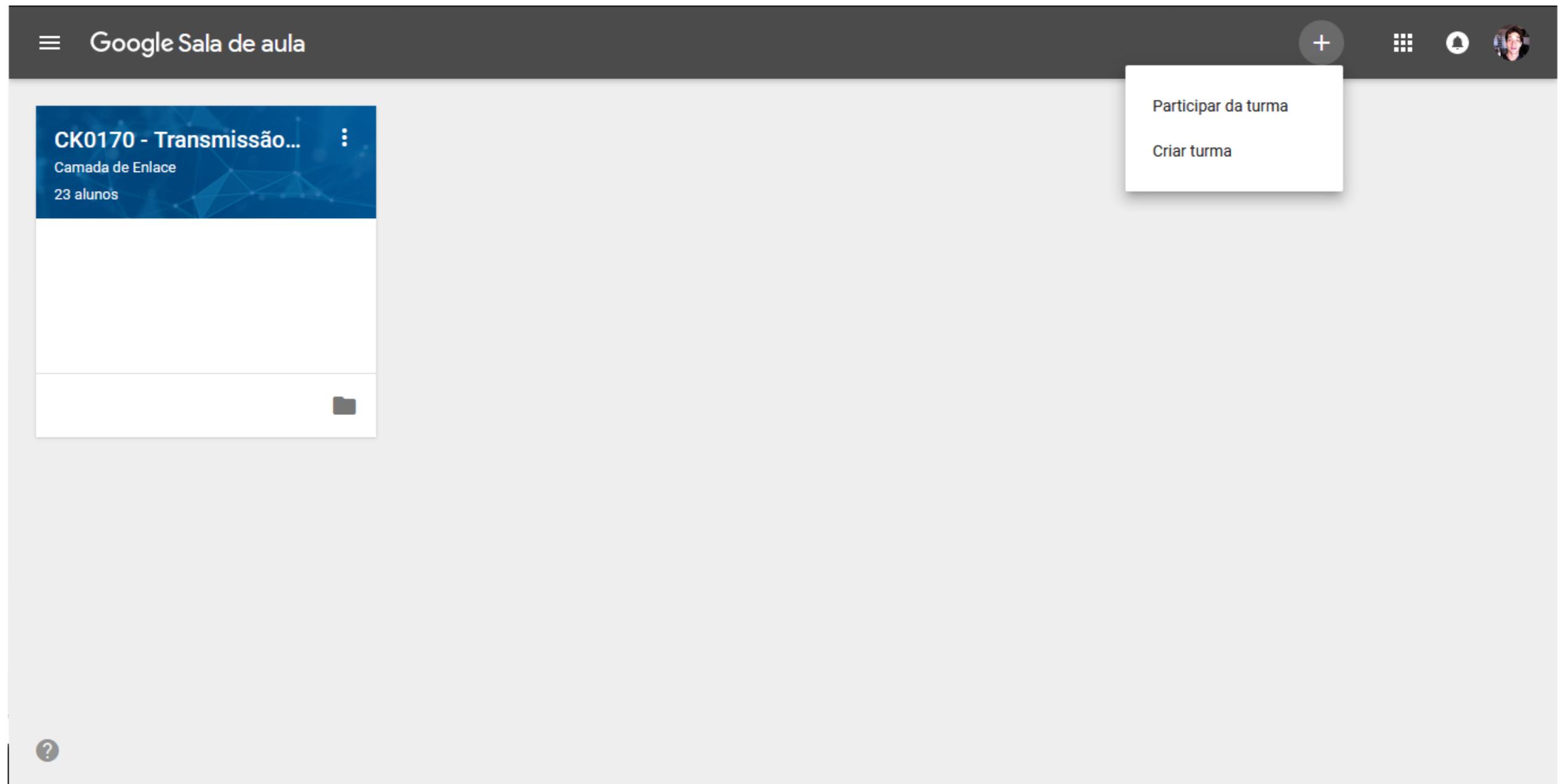
Google Classroom – Criar Turma

- Para criar uma sala de aula deve-se clicar no ícone "+"
- Em seguida clique em "**Criar Turma**"





Google Classroom – Criar Turma





Google Classroom – Criar Turma

The screenshot shows the Google Classroom interface. At the top, there is a header with the text "Google Sala de aula" and a menu icon on the left, and a plus sign, a grid icon, a notification bell, and a profile picture on the right. Below the header, there is a sidebar on the left with a card for "CK0170 - Transmissão..." which includes the text "Camada de Enlace" and "23 alunos". The main area is a dark gray background with a white dialog box in the center titled "Criar turma". The dialog box contains four input fields: "Nome da turma (obrigatório)", "Seção", "Assunto", and "Sala". At the bottom right of the dialog box, there are two buttons: "CANCELAR" and "CRIAR".

Google Classroom

- A sala virtual possui três funções: **Mural**, **Atividades** e **Pessoas**

Informática Aplicada ao Ensino de Ciências
CK0176

MURAL ATIVIDADES PESSOAS

Informática Aplicada ao Ensino de Ciências CK0176

Sobre
[Selecionar tema](#)
Fazer upload da foto

PRÓXIMAS TAREFAS

Nenhuma tarefa para a próxima semana

VISUALIZAR TUDO

Compartilhe algo com sua turma...

Comunique-se com sua turma aqui

- Crie e programe avisos
- Responda às postagens dos alunos

Tema da turma atualizado

Google Classroom – Mural

- **As funções do mural são:**
 - Criar avisos que serão vistos pelos participantes da turma
 - Responder as postagens dos alunos
 - Compartilhar materiais com os membros da turma
 - Documentos
 - Links
 - Vídeos
 - ...

Google Classroom - Atividade

- Função Atividade

Informática Aplicada ao Ensino de Ciências
CK0176

MURAL ATIVIDADES PESSOAS

+ CRIAR

Atribua trabalhos para sua turma aqui

- 📄 Crie tarefas e perguntas
- 📁 Use tópicos para organizar as atividades em módulos ou unidades
- ⬆️ Ordene os trabalhos do jeito que você quer que os alunos vejam

?

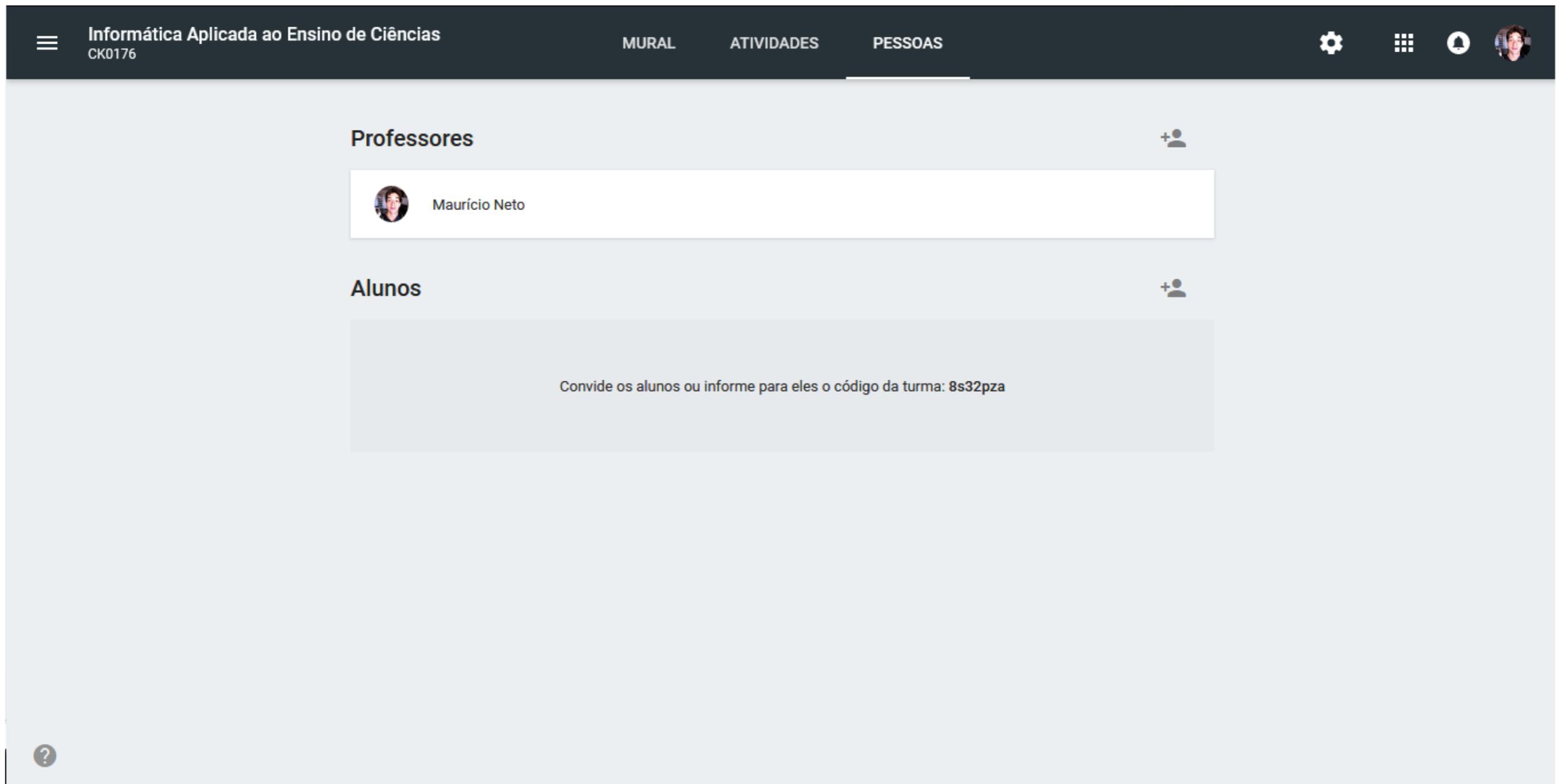


Google Classroom - Atividade

The screenshot shows the Google Classroom interface. At the top, there is a dark navigation bar with the text "Informática Aplicada ao Ensino de Ciências" and "CK0176" on the left, and "MURAL", "ATIVIDADES", and "PESSOAS" in the center. On the right side of the navigation bar are icons for settings, a grid, a notification bell, and a user profile picture. Below the navigation bar, there is a light gray area with a "+ CRIAR" button. A dropdown menu is open from this button, listing the following options: "Tarefa", "Pergunta", "Material", "Reutilizar postagem", and "Tópico". In the background, a white card is partially visible with the text "a turma aqui" and "atividades em módulos ou unidades".



Google Classroom – Pessoas



The screenshot shows the Google Classroom interface for a course titled "Informática Aplicada ao Ensino de Ciências" (CK0176). The navigation bar at the top includes "MURAL", "ATIVIDADES", and "PESSOAS" (which is selected). The "PESSOAS" section is divided into "Professores" and "Alunos". Under "Professores", there is one entry for "Maurício Neto". Under "Alunos", there is a message: "Convide os alunos ou informe para eles o código da turma: 8s32pza". A help icon (?) is visible in the bottom left corner.

Informática Aplicada ao Ensino de Ciências
CK0176

MURAL ATIVIDADES **PESSOAS**

Professores +

 Maurício Neto

Alunos +

Convide os alunos ou informe para eles o código da turma: 8s32pza

?

Google Classroom – Pessoas

The screenshot shows the Google Classroom interface for a course titled "Informática Aplicada ao Ensino de Ciências" (CK0176). The top navigation bar includes "MURAL", "ATIVIDADES", and "PESSOAS". The "PESSOAS" tab is active, displaying a list of "Professores" (Teachers) and "Alunos" (Students). A dialog box titled "Convidar professores" (Invite teachers) is open, prompting the user to "Digite um nome ou endereço de e-mail" (Enter a name or email address). The dialog box also includes a warning: "Os professores que você adiciona podem fazer tudo o que você pode, menos excluir a turma." (The teachers you add can do everything you can, except delete the class.) and two buttons: "CANCELAR" (Cancel) and "CONVIDAR" (Invite).



Google Classroom – Pendentes

The screenshot displays the Google Classroom interface. On the left, a sidebar contains navigation options: 'Turmas' (Classes), 'Agenda' (Calendar), 'Cursos' (Courses), and 'Configurações' (Settings). Under 'Cursos', there are three items: 'Pendentes' (Pending), 'Informática Aplicada ao Ensino ... CK0176', and 'CK0170 - Transmissão de Dados... Camada de Enlace'. The main content area shows the course page for 'Informática Aplicada ao Ensino de Ciências CK0176'. The header includes 'de Ciências', 'MURAL', 'ATIVIDADES', and 'PESSOAS'. Below the header is a large image of an open book with the text 'Informática Aplicada ao Ensino de Ciências CK0176'. On the right side of the image, there are options: 'Sobre', 'Selecionar tema', and 'Fazer upload da foto'. Below the image is a section for sharing, with a profile picture and the text 'Compartilhe algo com sua turma...'. Below that is a section titled 'Comunique-se com sua turma aqui' (Communicate with your class here), which includes two options: 'Crie e programe avisos' (Create and schedule announcements) and 'Responda às postagens dos alunos' (Respond to student posts). At the bottom left of the main content area, there is a question mark icon.



Google Classroom – Pendentes

☰ Pendentes

PARA CORRIGIR CORRIGIDAS

Todas as turmas ▾

Nenhuma tarefa para corrigir, sorte a sua!
Aqui você encontrará tarefas não corrigidas das suas turmas

?



Google Classroom – Pendentes

☰ Pendentes PARA CORRIGIR CORRIGIDAS   

Todas as turmas ▾

Prazo: 12 de out

TRABALHO: Protocolos da Camada de Enlace (Atualizado) CK0170 - Transmissão de Dados (2018.2, Tur... – Prazo: 12 de out 23:59	4 ENTREGUES	18 TRABALHOS ATRIBUÍDOS	⋮
--	----------------	----------------------------	---

Prazo: 28 de set

4a. Atividade Subjetiva: Resumo sobre Serviços da Camada d... CK0170 - Transmissão de Dados (2018.2, Tur... – Prazo: 28 de set 23:59	11 ENTREGUES	11 TRABALHOS ATRIBUÍDOS	⋮
--	-----------------	----------------------------	---

Prazo: 26 de set

3ra. Atividade Subjetiva: Resumo sobre Detecção e Correção ... CK0170 - Transmissão de Dados (2018.2, Tur... – Prazo: 26 de set 23:59	11 ENTREGUES	11 TRABALHOS ATRIBUÍDOS	⋮
---	-----------------	----------------------------	---

Prazo: 21 de set

2a. Atividade Subjetiva: Resumo das Vídeo-Aulas, Partes 4 e 5 CK0170 - Transmissão de Dados (2018.2, Tur... – Prazo: 21 de set 23:59	8 ENTREGUES	14 TRABALHOS ATRIBUÍDOS	⋮
--	----------------	----------------------------	---

Prazo: 19 de set

1ra. Atividade Objetiva (Conta como presença, serve para am...	10	12	⋮
---	----	----	---





Obrigado!

maumneto@gmail.com