

Minicurso: Introdução à plataforma *Khan Academy*

Prof. Me.Paulo Marcus Hollweg Corrêa

IFSul - Campus Sapucaia do Sul

06 e 07/05/2025

Para o primeiro dia do minicurso

O presente trabalho foi originalmente escrito para a dissertação de mestrado do autor com o objetivo de descrever uma experiência de ensino híbrido realizada com turmas de 8º ano do ensino fundamental com o auxílio da plataforma educacional *Khan Academy* para um trabalho mais eficaz buscando uma aprendizagem mais significativa, bem como uma avaliação do processo de aprendizagem de cada estudante.

Para o primeiro dia do minicurso

O presente trabalho foi originalmente escrito para a dissertação de mestrado do autor com o objetivo de descrever uma experiência de ensino híbrido realizada com turmas de 8º ano do ensino fundamental com o auxílio da plataforma educacional *Khan Academy* para um trabalho mais eficaz buscando uma aprendizagem mais significativa, bem como uma avaliação do processo de aprendizagem de cada estudante.

A motivação para a realização desse trabalho deu-se em razão da preferência de estudantes por recursos educacionais que fazem uso de novas tecnologias (como plataformas virtuais de ensino) em comparação aos métodos tradicionais de trabalho.

Sobre a plataforma *Khan Academy*

O que a plataforma *Khan Academy* pode oferecer:

Sobre a plataforma *Khan Academy*

O que a plataforma *Khan Academy* pode oferecer:

1. proporciona as/aos estudantes um ambiente mais dinâmico e participativo;

Sobre a plataforma *Khan Academy*

O que a plataforma *Khan Academy* pode oferecer:

1. proporciona as/aos estudantes um ambiente mais dinâmico e participativo;
2. permite ao professor intervir no processo de aprendizagem individual da/o estudante, mediante uso das ferramentas disponíveis na própria plataforma que fornece relatórios diários dos pontos de dificuldade, bem como dos pontos de avanço em direção à aquisição de habilidades;

Sobre a plataforma *Khan Academy*

O que a plataforma *Khan Academy* pode oferecer:

1. proporciona as/aos estudantes um ambiente mais dinâmico e participativo;
2. permite ao professor intervir no processo de aprendizagem individual da/o estudante, mediante uso das ferramentas disponíveis na própria plataforma que fornece relatórios diários dos pontos de dificuldade, bem como dos pontos de avanço em direção à aquisição de habilidades;
3. possibilita ao professor uma avaliação contínua com foco no processo - ao invés do produto - possibilitando que a/o estudante trabalhe conforme o seu ritmo e tempo necessários;

Sobre a plataforma *Khan Academy*

O que a plataforma *Khan Academy* pode oferecer:

1. proporciona as/aos estudantes um ambiente mais dinâmico e participativo;
2. permite ao professor intervir no processo de aprendizagem individual da/o estudante, mediante uso das ferramentas disponíveis na própria plataforma que fornece relatórios diários dos pontos de dificuldade, bem como dos pontos de avanço em direção à aquisição de habilidades;
3. possibilita ao professor uma avaliação contínua com foco no processo - ao invés do produto - possibilitando que a/o estudante trabalhe conforme o seu ritmo e tempo necessários;
4. busca de relações com as Neurociências, a respeito do modo como a plataforma opera.

Sobre a plataforma *Khan Academy*

A plataforma educacional *Khan Academy* é um ambiente virtual de ensino e aprendizagem onde a/o estudante exerce o protagonismo com relação aos seus avanços de aprendizagem. Segundo o seu criador e idealizador, *Salman Khan*, a plataforma tem a proposta ambiciosa de oferecer “Educação gratuita de nível internacional para qualquer um, em qualquer lugar e para sempre”, segundo (KHAN, 2013).

Sobre a plataforma *Khan Academy*



Para todos os alunos, todas as salas de aula. Resultados reais.

Somos uma organização sem fins lucrativos com a missão de oferecer uma educação gratuita de alta qualidade para qualquer pessoa, em qualquer lugar.

Alunos

Professores

País



Sobre a plataforma *Khan Academy*

A plataforma *Khan Academy* oferece aos alunos a possibilidade de estudar Matemática usando como pano de fundo uma estrutura conhecida na literatura atual como gamificação do sistema de aprendizagem, pois “gamificação se refere à aplicação de elementos de *games* fora do contexto dos *games*”, (FARDO, 2013).

Sobre a plataforma *Khan Academy*

“... a metodologia que *Khan* propõe na plataforma desenvolve a curiosidade e a autonomia do estudante, permitindo que este construa o conhecimento de acordo com o seu próprio ritmo e que utilize a maior parte do tempo em sala de aula para interagir com seus professores. A sala de aula, então, passa a ser um lugar para discutir o assunto e tirar dúvidas, e não somente para aulas expositivas que, por vezes, não geram um dialogo construtivo. O diferencial da plataforma é a sua propriedade de adaptar-se aos conhecimentos prévios dos estudantes, indicando possibilidades de avanços a partir deles”, (MENEGAIS, 2015).

Sobre a plataforma *Khan Academy*

The screenshot shows the Khan Academy teacher dashboard. At the top, the browser address bar displays 'pt.khanacademy.org/teacher/dashboard'. The header bar includes a search bar with the text 'Pesquisar', the Khan Academy logo, and the user's name 'Paulo Hollweg' with a dropdown arrow. Below the header, a dark blue banner displays 'Bem-vindo(a), Paulo Hollweg' and 'IFSUL - CAMPUS SAPUCAIA DO SUL'. The main navigation bar has three tabs: 'Turmas' (selected), 'Alunos', and 'Recursos'. The 'Turmas' section is titled 'Suas turmas' and includes a link 'Adicionar nova turma'. It lists two courses: '1C - Técnico em Mecânica - 2021' and '1C - Técnico em Mecânica 2020'. Each course entry shows the subjects, the number of students, and a button to 'Incluir meta de domínio'. On the right, the 'Ajuda e dicas' section provides links to various help topics.

pt.khanacademy.org/teacher/dashboard

Explorar 🔽

Pesquisar

Khan Academy

Paulo Hollweg 🔽

Bem-vindo(a), Paulo Hollweg

IFSUL - CAMPUS SAPUCAIA DO SUL

Turmas Alunos Recursos

Suas turmas

Adicionar nova turma

1C - Técnico em Mecânica - 2021
Cursos: Matemática 1, Matemática 2, Matemática 3
Alunos: 9 alunos

Incluir meta de domínio ...

1C - Técnico em Mecânica 2020
Cursos: Matemática 1, Estatística e probabilidade, Bi...
Alunos: 2 alunos

Incluir meta de domínio ...

Ajuda e dicas

Criação de recomendações e metas de domínio para seus alunos >

Que opções de relatório estão disponíveis para os professores acompanharem o desempenho dos alunos? >

Que cursos têm o Domínio habilitado? >

Guia sobre o Aprendizômetro, a ferramenta de acompanhamento da participação em sala de aula >

Figura: Bem-vindas da plataforma *Khan Academy*

Sobre a plataforma *Khan Academy*

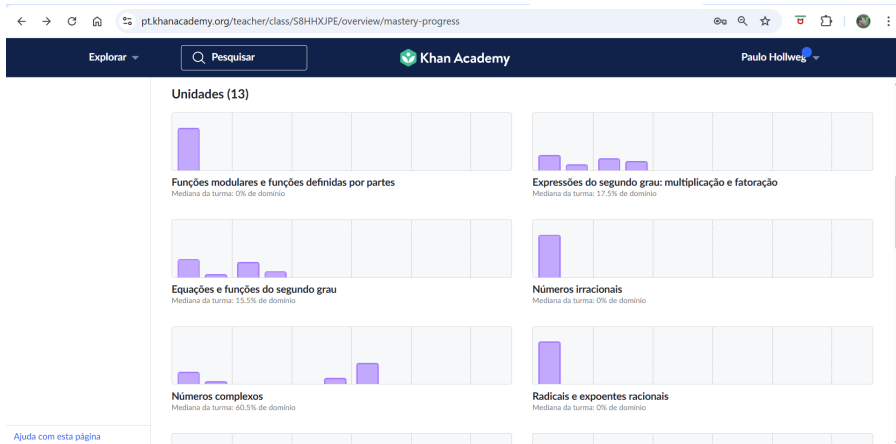


Figura: Atividades da turma

Sobre a plataforma *Khan Academy*

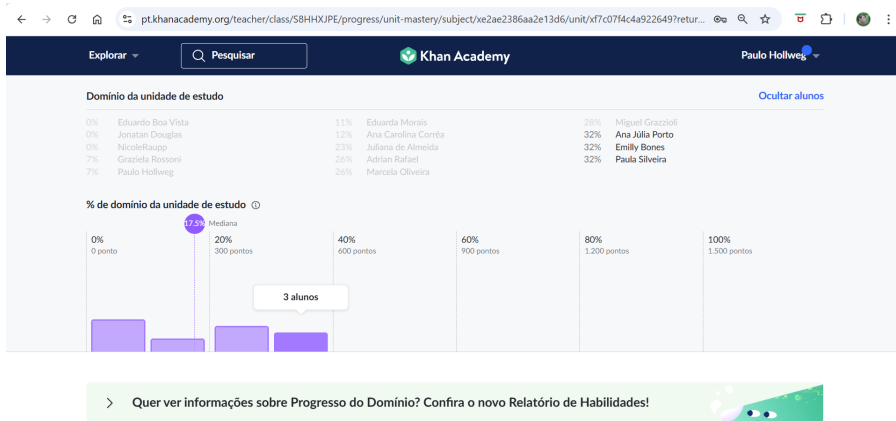
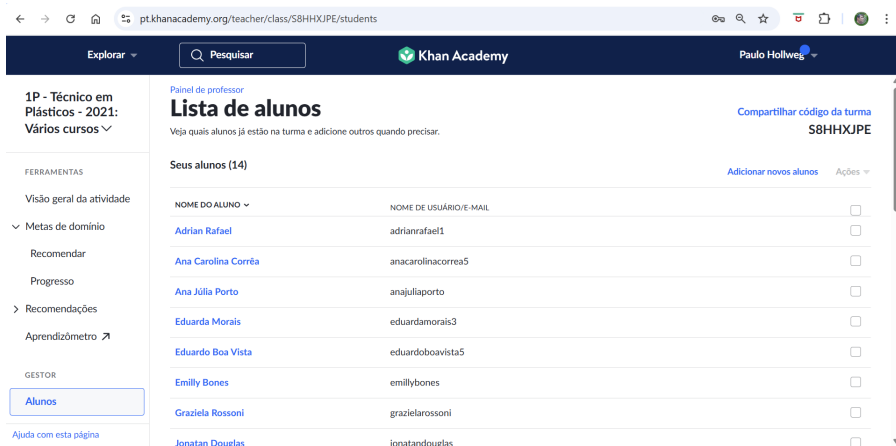


Figura: Atividade específica da turma

Sobre a plataforma *Khan Academy*



The screenshot shows the Khan Academy teacher interface. The browser address bar displays the URL: `pt.khanacademy.org/teacher/class/S8HHXJPE/students`. The page header includes the Khan Academy logo and the user name "Paulo Hollweg". The left sidebar contains navigation options: "Explorar", "Pesquisar", and a list of courses under "1P - Técnico em Plásticos - 2021: Vários cursos". The main content area is titled "Lista de alunos" (Student List) and includes a sub-header "Painel de professor". Below this, there is a table listing 14 students with columns for "NOME DO ALUNO" and "NOME DE USUÁRIO/E-MAIL". Each row has a checkbox in the "Ações" column. The table lists the following students: Adrian Rafael, Ana Carolina Corrêa, Ana Júlia Porto, Eduarda Moraes, Eduardo Boa Vista, Emily Bones, Graziela Rossoni, and Jonatan Douelas. The interface also includes a "Compartilhar código da turma" (Share class code) section with the code "S8HHXJPE" and a link to "Adicionar novos alunos" (Add new students).

pt.khanacademy.org/teacher/class/S8HHXJPE/students

Explorar

Pesquisar

Khan Academy

Paulo Hollweg

1P - Técnico em Plásticos - 2021: Vários cursos

FERRAMENTAS

Visão geral da atividade

Metas de domínio

Recomendar

Progresso

Recomendações

Aprendizômetro

GESTOR

Alunos

Ajuda com esta página

Painel de professor

Lista de alunos

Compartilhar código da turma

S8HHXJPE

Adicionar novos alunos

Ações

NOME DO ALUNO	NOME DE USUÁRIO/E-MAIL	
Adrian Rafael	adrianrafael1	☐
Ana Carolina Corrêa	anacarolinacorrea5	☐
Ana Júlia Porto	anajuliaporto	☐
Eduarda Moraes	eduardamoraes3	☐
Eduardo Boa Vista	eduardoboavista5	☐
Emily Bones	emilymbones	☐
Graziela Rossoni	grazielarossini	☐
Jonatan Douelas	ionatandouelas	☐

Figura: Lista de alunos da turma 1P

Sobre a plataforma *Khan Academy*

The screenshot shows the Khan Academy teacher interface. The top navigation bar includes a search bar, the Khan Academy logo, and the user's name 'Paulo Hollweg'. The left sidebar contains a list of courses, with '1P - Técnico em Plásticos - 2021: Vários cursos' selected. The main content area displays the student's profile, including their name 'Nome do estudante', a description of the content, and a progress bar. The progress bar shows the student's status across different skill levels: Tentativa (0), Familiar (14), Proficiente (26), Dominado (0), and Não iniciado (160). The current skill being tracked is 'Matemática 1', which has 18 units and 200 skills. A legend indicates the student's progress: Tentativa (orange), Familiar (yellow), Proficiente (green), Dominado (blue), and Não iniciado (grey). The interface also includes tabs for 'Registro de atividades', 'Habilidades', 'Recomendações', and 'Configurações'.

pt.khanacademy.org/teacher/class/S8HXJPE/individual-student/kaid_685557551787979457113710/skills?from=students

Explorar 🔍 Pesquisar Khan Academy Paulo Hollweg

1P - Técnico em Plásticos - 2021: Vários cursos

FERRAMENTAS

Visão geral da atividade

Metas de domínio

Recomendar

Progresso

Recomendações

Aprendizômetro

GESTOR

Alunos

Ajuda com esta página

Voltar para Lista de alunos

Nome do estudante Trocar o aluno

Veja aqui o conteúdo em que este aluno está trabalhando no momento e como ele está se saindo.

Registro de atividades Habilidades Recomendaciones Configurações

Matemática 1 Todas as unidades Todos os níveis de domínio ☐ Exibir apenas habilidades recomendadas

40 de 200 (20%) habilidades praticadas

Matemática 1

18 unidades • 200 habilidades

TENTATIVA FAMILIAR PROFICIENTE DOMINADO NÃO INICIADO

Expandir tudo

> Conceitos básicos de álgebra (7 habilidades)

Sobre a plataforma *Khan Academy*

The screenshot shows the Khan Academy teacher interface. The top navigation bar includes a search bar, the Khan Academy logo, and the user name 'Paulo Hollweg'. The left sidebar contains a list of courses, with '1P - Técnico em Plásticos - 2021: Vários cursos' selected. The main content area displays the 'Nome do estudante' (Student Name) as 'Trocar o aluno' (Change student). Below this, there are tabs for 'Registro de atividades' (Activity Log), 'Habilidades' (Skills), 'Recomendações' (Recommendations), and 'Configurações' (Settings). The 'Registro de atividades' tab is active, showing a date range of 'abr 27º - mai 4º', a filter for 'Todo o conteúdo' (All content), and a selection of 'Todas as atividades' (All activities). The activity log shows two entries: 'Fatoração de equações do segundo grau' (Factoring quadratic equations) and 'Equação fundamental da reta' (Fundamental equation of the line). The first entry is dated 'fev 07, 2024 às 16:48' and the second is dated 'dez 03, 2023 às 19:35'. The second entry is marked as 'Proficiente' (Proficient) with a green upward arrow. The activity log also shows the number of correct answers out of the total number of problems (4/4) and the time spent on each activity (1 minute).

pt.khanacademy.org/teacher/class/S8HXJPE/individual-student/kaid_6855575517879457113710/activity-log?from=students

Explorar 🔽

Q Pesquisar

Khan Academy

Paulo Hollweg 🔽

1P - Técnico em Plásticos - 2021: Vários cursos 🔽

FERRAMENTAS

Visão geral da atividade

Metas de domínio

Recomendar

Progresso

Recomendações

Aprendizômetro ➔

GESTOR

Alunos

Ajuda com esta página

Voltar para Lista de alunos

Nome do estudante Trocar o aluno 🔽

Vea aqui o conteúdo em que este aluno está trabalhando no momento e como ele está se saindo.

Registro de atividades Habilidades Recomendações Configurações

abr 27º - mai 4º 🔽

Todo o conteúdo 🔽

Todas as atividades 🔽

57 minutos de exercícios

69 minutos totais de aprendizagem

Os dados deste relatório só vão até maio 4, 2023.

ATIVIDADE	DATA	NÍVEL	ALTERAÇÃO	ACERTOS/TOTAL DE PROBLEMAS	TEMPO (MIN)
Fatoração de equações do segund... Álgebra intermediária (parte 1)	fev 07, 2024 às 16:48	-	-	-	1
Equação fundamental da reta Álgebra intermediária (parte 1)	dez 03, 2023 às 19:35	Proficiente	↑	4/4	1

Figure: Atividades realizadas do estudante da turma 1P

Para o segundo dia de minicurso

Vamos acessar à plataforma, criar o perfil das/os estudantes e uma turma Teste na plataforma Khan Academy. Com isso, vamos verificar como ficam os registros das atividades recomendadas pelo professor responsável e as atividades realizadas por vocês.

Momento de dúvidas

Fiquem à vontade para perguntar! Obrigado!

Bibliografia I

 FARDO, M. L. A gamificação como estratégia pedagógica: Estudo de elementos dos games aplicados em processos de ensino e aprendizagem. 2013.

 KHAN, S. *Um mundo, uma escola - A educação reinventada*. Rio de Janeiro: Editora Intrínseca LTDA, 2013. v. 1.

 MENEGAIS, D. A. F. N. A formação continuada do professor de matemática: Uma inserção tecnológica da plataforma khan academy na prática docente. 2015.