



INSTRUÇÕES DE ACESSO AO PENSE MATEMÁTICA

O Pense Matemática é um moderno programa que concentra uma série de recursos pedagógicos em um ambiente online com atividades multimídia que se somam para instigar a curiosidade e multiplicar os saberes dos alunos.

Elaboramos nesse material um passo a passo que poderá auxiliar no acesso aos conteúdos do site.

Passo-a-passo:

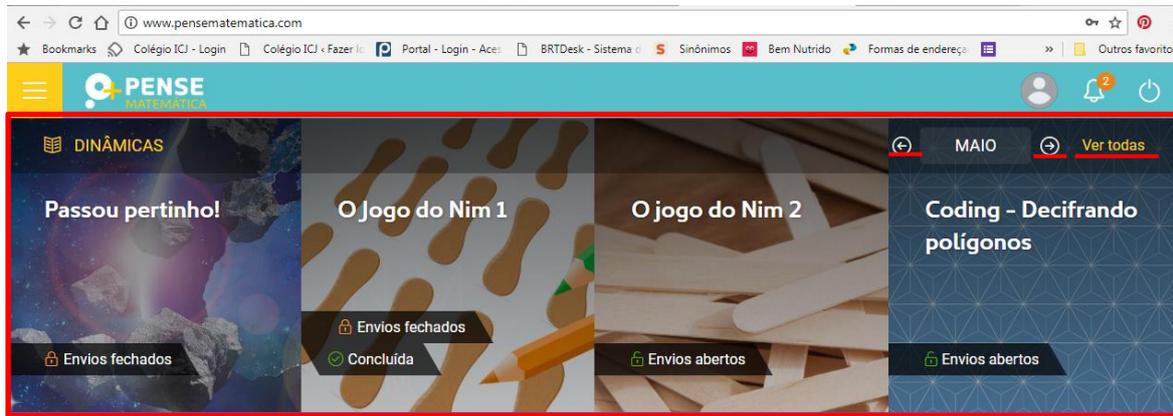
- Para acessar a plataforma Pense Matemática, acesse o site: <http://www.pensematica.com/>
- Informe o login e a senha do aluno (dados encaminhados por meio de comunicado impresso enviado em março)

A imagem mostra a interface de login do site www.pensematica.com/. O formulário de login, contendo os campos "Login" e "Senha" e o botão "Entrar", está destacado por um retângulo vermelho. Uma seta vermelha aponta para o formulário. O site também apresenta o slogan "SUA ESCOLA ESTÁ PREPARADA PARA PENSAR + PENSAR > PENSAR ≠?" e uma barra de navegação inferior com links para "EMPRESA" e "PRODUTOS".

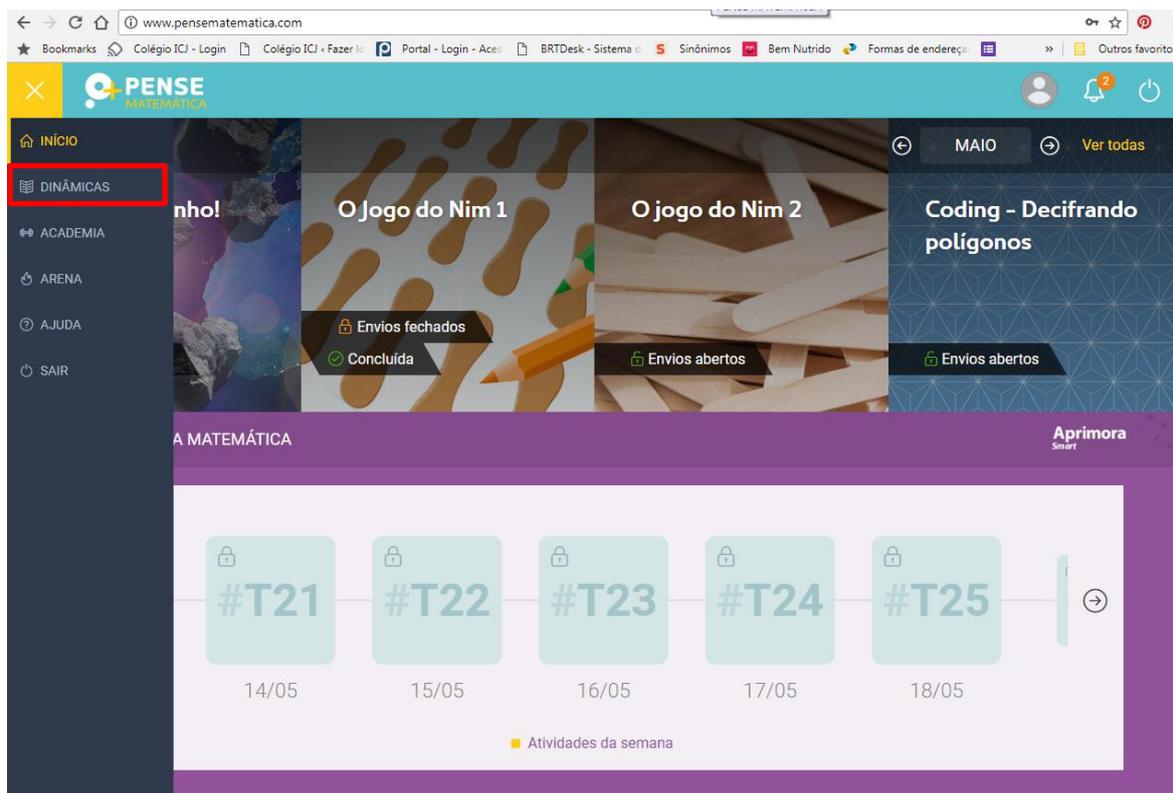
As principais áreas utilizadas pelos alunos são “Dinâmicas”, “Academia” e “Arena”, que serão apresentadas a seguir.

Dinâmicas

- O acesso às **dinâmicas** mais recentes do mês pode ser feito pela página inicial do portal (home).
- Para visualizar as dinâmicas dos meses anteriores ou as dinâmicas seguintes, basta clicar nas setas à esquerda ou direita, respectivamente. Para visualizar as demais dinâmicas, clicar em “ver todas”.



- Clicando no menu superior à esquerda, também há a opção de encaminhamento para área das dinâmicas.



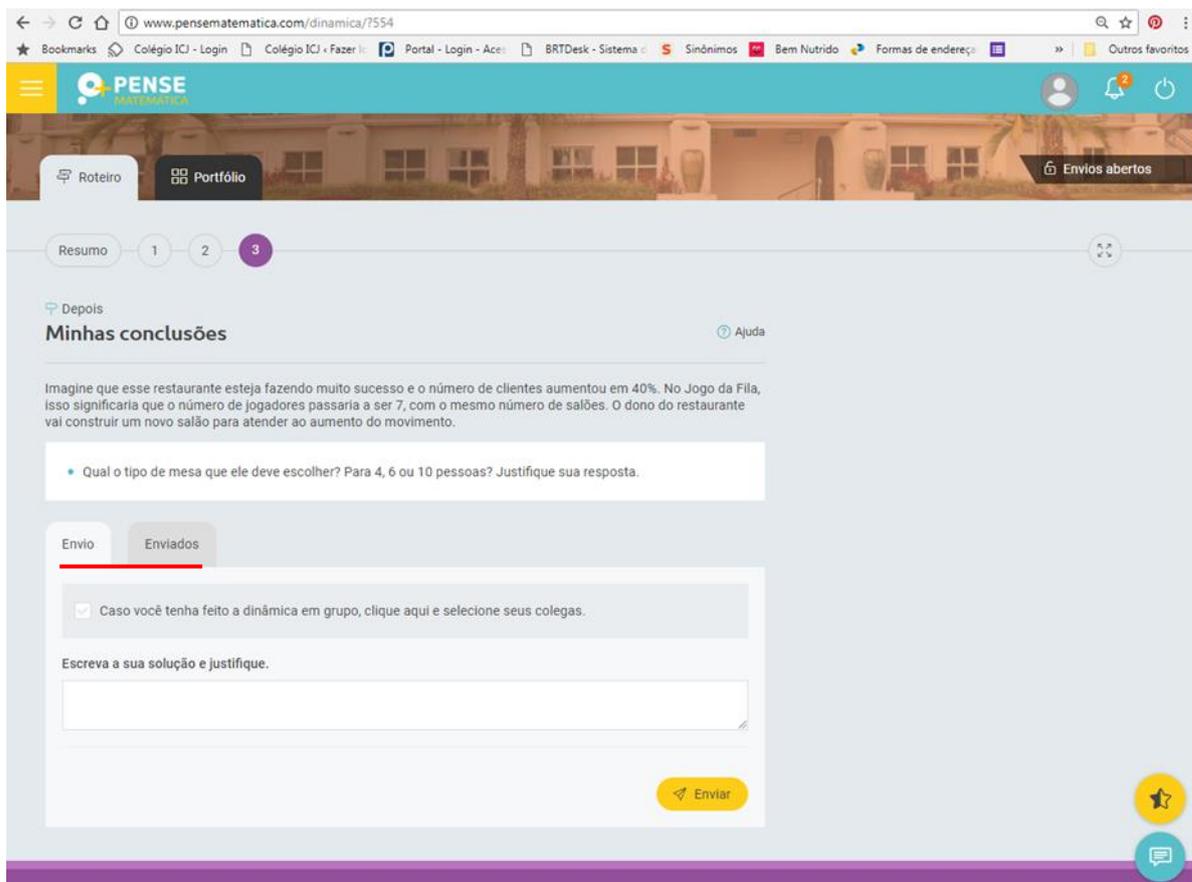
- As dinâmicas são organizadas em lista de acordo com os meses em que foram/serão realizadas.
- Utilize o filtro para a busca de:
 - categorias - Matemática da Matemática, da Natureza, da Cultura e das Artes, do Trabalho, dos Lugares e Construções e das Tecnologias
 - status - concluídas e não concluídas
 - tipos de materiais - Coding, Geogebra, LEGO Mais Matemática, LEGO Trem da Matemática, Máquina de Problemas, Projetos e Vídeos

The screenshot shows the PENSE MATEMÁTICA website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo and user profile. Below it, a filter section includes dropdown menus for 'Todas as categorias', 'Todos os status', and 'Todos os tipos de materiais'. The main content area displays a grid of activity cards, each with a title, a thumbnail image, and a status icon. The cards are grouped by month: 'FEV' (February) includes 'Um grande restaurante e o problema da fila', 'Coding - Tortas, bombons e outras frações', and 'Meu calendário'; 'MAR' (March) includes 'Bateria...Nota 10!' and 'Números visuais'; 'ABR' (April) includes 'Coding - Infiltração coordenada', 'Quem vence essa corrida? 1', 'Quem vence essa corrida? 2', 'Coding - Equilibrando-se sobre o abismo', and 'Lista de compras'. A red arrow points to the 'FEV' category.

- Ao acessar determinada dinâmica, é disponibilizado um roteiro de atividades sobre uma temática específica, que poderá envolver a resolução de um problema ou uma construção coletiva.

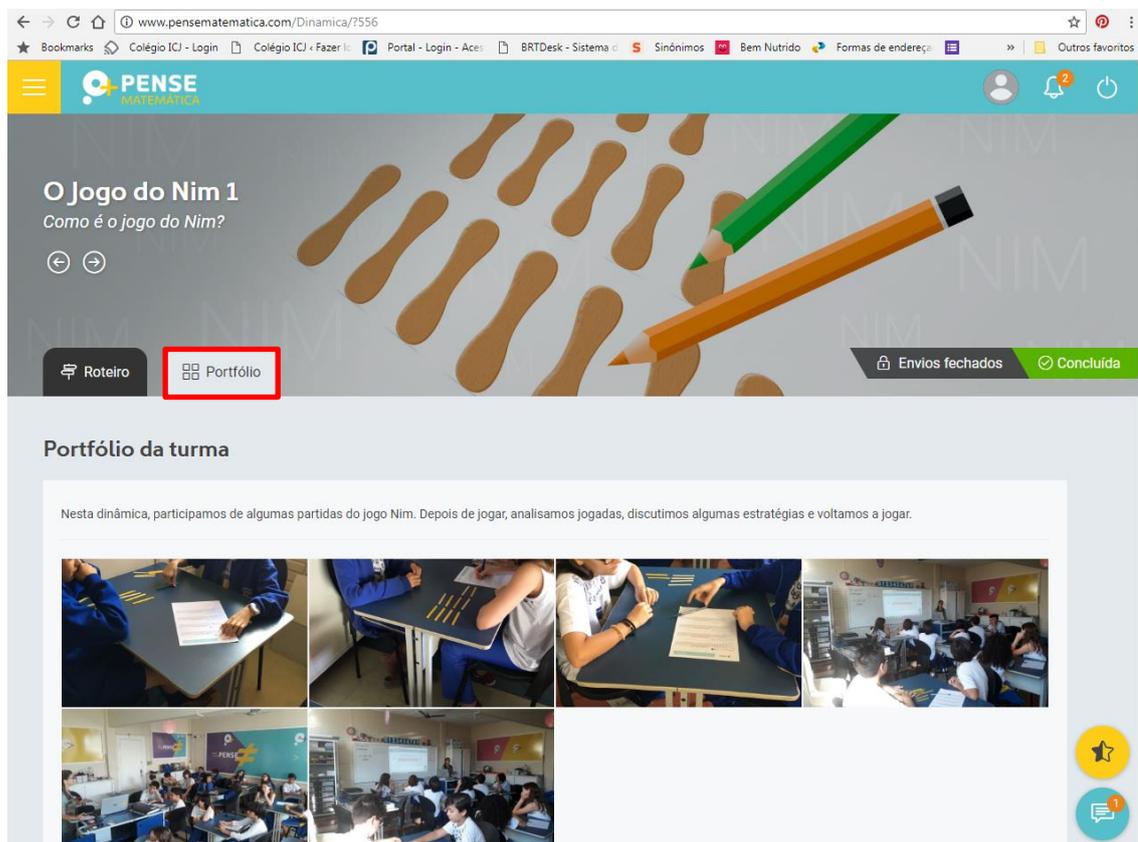
The screenshot shows a detailed activity page for 'O Jogo do Nim 1'. The page features a header with the title and a subtitle 'Como é o jogo do Nim?'. Below the header, there are navigation tabs for 'Roteiro' (highlighted with a red arrow) and 'Portfólio'. A progress indicator shows four steps: 'Resumo', '1', '2', '3', and '4'. The main content area contains four numbered steps: 1. 'As regras do jogo' (Vamos conhecer as regras do jogo do Nim.), 2. 'Jogar e registrar' (Vamos jogar e registrar as jogadas.), 3. 'Simulando jogadas' (Vamos analisar jogadas e pensar na melhor decisão.), and 4. 'Nim com mais palitos' (Vamos aplicar as estratégias discutidas em um novo jogo.). The page also includes a 'Ver todas' link, a 'Envios fechados' status, and a 'Concluída' status.

- Podem haver ainda, fichas de atividades para serem completadas na aula ou em casa, formulários para envio de arquivos e espaço para discussão com os colegas da turma.



The screenshot shows the PENSE Matemática website interface. At the top, there is a navigation bar with the PENSE logo and a menu icon. Below the navigation bar, there are tabs for 'Roteiro' and 'Portfólio'. The main content area is titled 'Minhas conclusões' and contains a text-based question about a restaurant's seating arrangement. Below the question, there is a submission form with a 'Envio' tab selected. A red arrow points to the 'Envio' tab. The form includes a checkbox for group work, a text area for the solution, and an 'Enviar' button. The browser's address bar shows the URL 'www.pensematermatica.com/dinamica/?554'.

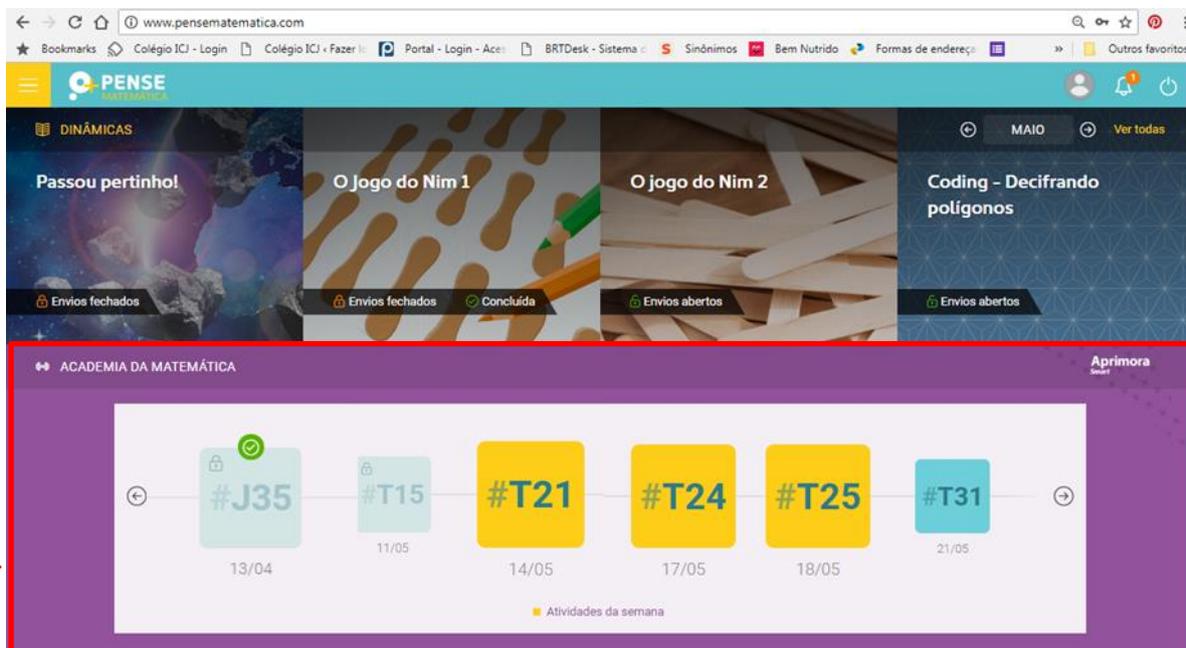
- No Portfólio, são disponibilizadas fotos das turmas durante a realização da atividade.



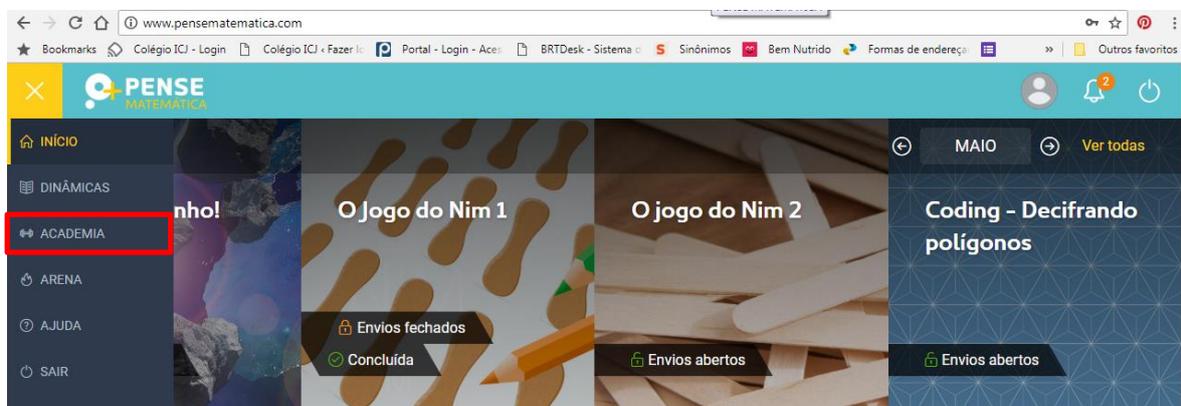
The screenshot shows the PENSE Matemática website interface for a specific activity. The main heading is 'O Jogo do Nim 1' with the subtitle 'Como é o jogo do Nim?'. Below the heading, there are navigation arrows and a 'Portfólio' tab highlighted with a red box and a red arrow. The 'Portfólio da turma' section displays a grid of photos showing students participating in the activity. The browser's address bar shows the URL 'www.pensematermatica.com/Dinamica/?556'. The bottom right corner features a star icon and a chat icon with a '1' notification.

Academia

- A Academia dispõe de um conjunto de questões curriculares que permitem avaliações do desempenho de cada aluno e a identificação dos pontos de dificuldade.
- O acesso pode ser realizado pela página inicial da plataforma abaixo da área “Dinâmicas”.



- No menu superior à esquerda também há a opção de acesso.



- No box “atividades da semana”, são apresentadas:
 - atividades fechadas que já foram concluídas (azul clara com visto verde)
 - atividades fechadas (azul claro com símbolo de cadeado)
 - atividade da semana (amarelo)
 - atividades abertas, mas que já passou a data de entrega (azul escuro)

- O conjunto de questões é cobrado de acordo com conteúdo ministrado em sala e poderá ser apresentado de modo adaptativo – o sistema identifica as respostas erradas dadas pelos alunos e apresenta novas questões relacionadas a cada tipo de erro, com nível de dificuldade menor, que possam contribuir para a compreensão dos conceitos por parte do aluno.
- Vale ressaltar a importância da realização das atividades da Academia agendadas semanalmente como dever de casa!
- Para acessar a atividade a ser realizada, basta clicar no quadro com o número relativo a mesma que será redirecionado para página com o exercício/jogo.

Operações com números mistos

Márcia comprou 5 garrafas com 1 litro de água mais uma garrafa com $\frac{1}{4}$ de litro de água. Quantos litros de água ela comprou?

Observe o desenho e assinale a expressão numérica referente a esta situação.

$\frac{1}{4}$ L 250 mL 0,25 L			
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

a. $5 \times 1 \text{ L} = 5 \text{ L}$

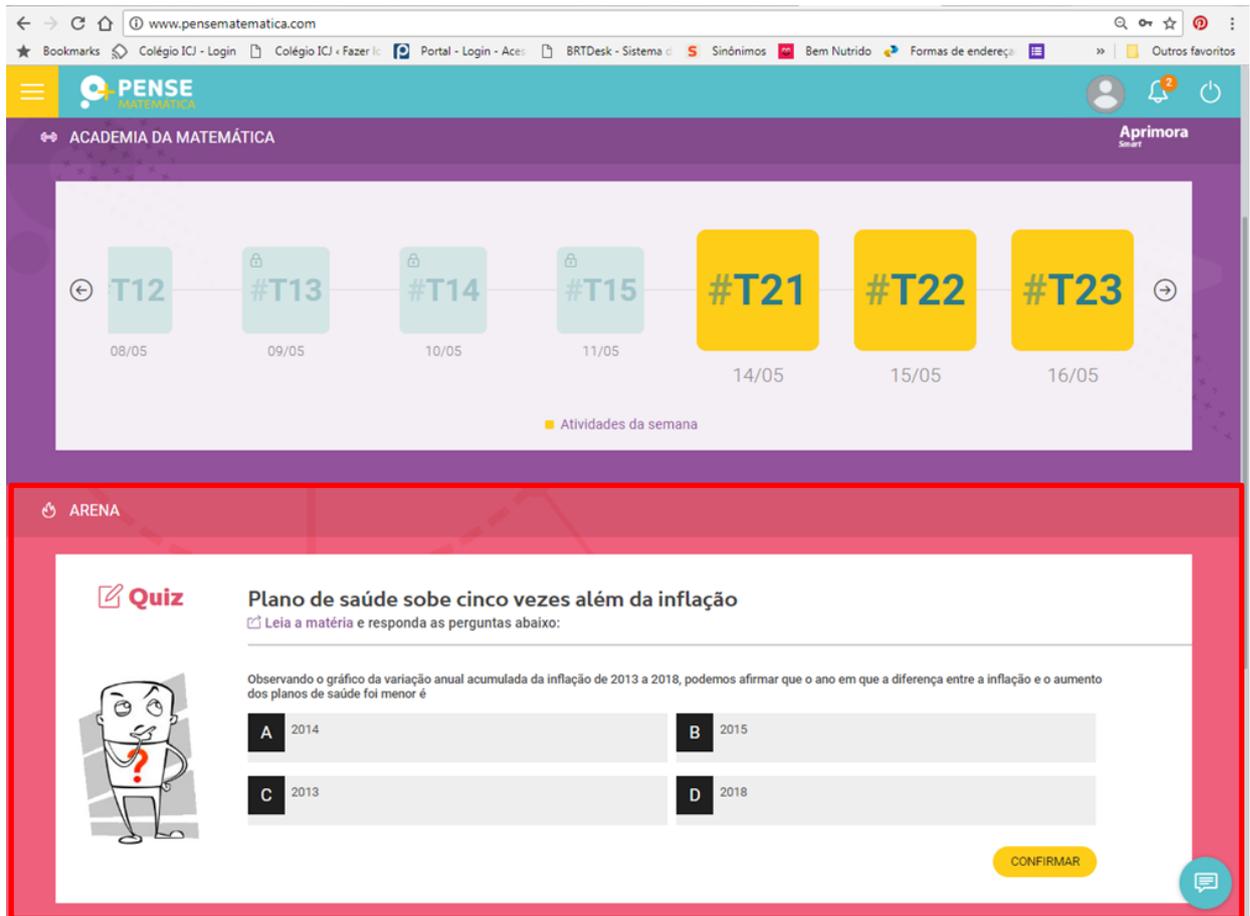
b. $5 \times 1 \text{ L} + 0,25 \text{ L} = 5,25 \text{ L}$

c. $5 \times 1 \text{ L} + 2 \times 0,25 \text{ L} = 5,50 \text{ L}$

d. $1 \text{ L} + 0,25 \text{ L} = 1,25 \text{ L}$

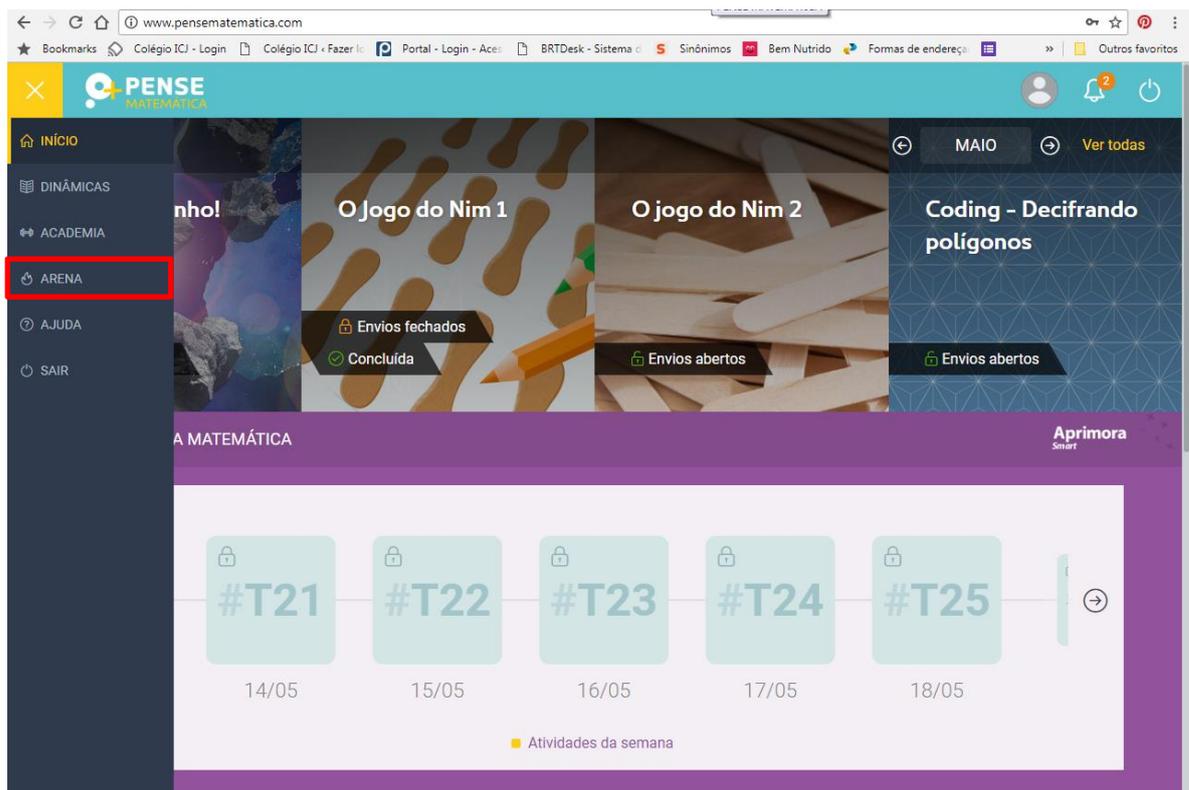
Arena

- A Arena é a área na qual é possível estimular os alunos a participarem de clubes e competições, além de continuar desenvolvendo habilidades e a interpretação de dados da realidade.
- O acesso pode ser realizado pela página inicial da plataforma abaixo da área “Academia”.



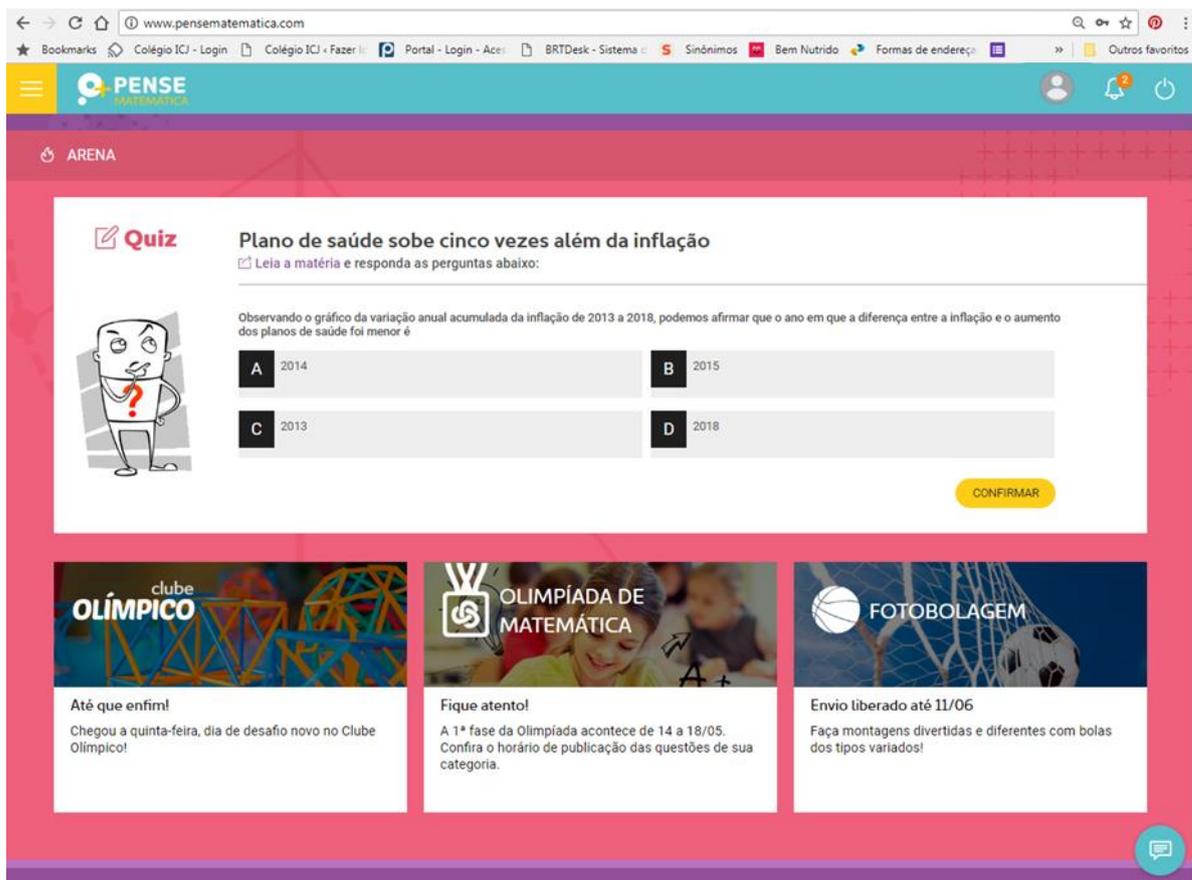
The screenshot shows the PENSE MATEMÁTICA website interface. At the top, there's a navigation bar with the logo and user profile. Below it, the 'ACADEMIA DA MATEMÁTICA' section displays a timeline of activities from #T12 to #T23. The 'Arena' section is highlighted with a red box and contains a quiz titled 'Plano de saúde sobe cinco vezes além da inflação'. The quiz includes a cartoon character with a question mark and four multiple-choice options: A (2014), B (2015), C (2013), and D (2018). A 'CONFIRMAR' button is visible at the bottom right of the quiz area. A red arrow points from the left towards the quiz area.

- No menu superior à esquerda também há a opção de acesso.



The screenshot shows the main menu of the PENSE MATEMÁTICA website. The menu is located on the left side and includes options like 'INÍCIO', 'DINÂMICAS', 'ACADEMIA', 'ARENA', 'AJUDA', and 'SAIR'. The 'ARENA' option is highlighted with a red box, and a red arrow points from the left towards it. The main content area shows a grid of activities, including 'O Jogo do Nim 1', 'O Jogo do Nim 2', and 'Coding - Decifrando polígonos'. The 'ARENA' section is also visible at the bottom of the page, showing a timeline of activities from #T21 to #T25.

- Nesta área, é oferecido acesso a atividades como *quizzes*, desafios de lógica e jogos.
- As atividades são de realização facultativa e complementar as propostas ministradas na disciplina.



The screenshot shows the PENSE Matemática website interface. At the top, there is a navigation bar with the PENSE logo and a menu icon. Below the navigation bar, the main content area is titled "ARENA". The primary focus is a quiz titled "Plano de saúde sobe cinco vezes além da inflação". The quiz text asks the user to read the material and answer questions based on a graph showing the annual cumulative inflation from 2013 to 2018, specifically asking for the year with the smallest difference between inflation and the increase in health plans. The quiz options are: A) 2014, B) 2015, C) 2013, and D) 2018. A "CONFIRMAR" button is located at the bottom right of the quiz section. Below the quiz, there are three promotional banners: "Clube Olímpico" (Olympic Club) with the text "Até que enfim! Chegou a quinta-feira, dia de desafio novo no Clube Olímpico!"; "Olimpiada de Matemática" (Mathematics Olympiad) with the text "Fique atento! A 1ª fase da Olimpíada acontece de 14 a 18/05. Confira o horário de publicação das questões de sua categoria."; and "Futebolagem" (Football) with the text "Envio liberado até 11/06. Faça montagens divertidas e diferentes com bolas dos tipos variados!". A chat icon is visible in the bottom right corner of the page.