

PROJETO DE EDUCAÇÃO APOIADA POR TECNOLOGIAS

Compositor de Aulas

Hierarquia

- Disciplina
- Aulas
- Capítulos
 - ▣ Cada **Capítulo** possui três níveis de dificuldade ('Fácil', 'Normal' e 'Difícil') previamente definidos pelo professor

Exemplo de uma Aula

Consequências da 1ª Guerra Mundial

- Os efeitos da Primeira G...
- Leitura: 1ª Guerra Mundi...
- Quebra da bolsa de valo...
- A Alemanha "derrotada"
- Atividade 1: Produção c...
- Mapa ilustrativo: A prim...
- Questionário

Revolução

- O que significa revolução?
- O que levou à Revoluçã...
- Revolução Russa cantada
- Atividade 2: origem da p...
- Questionário

Período entre as guerras

- O que aconteceu entre a...
- A ascensão dos EUA
- Democracia em xeque: ...
- Quiz

A 2ª Guerra Mundial

- Resumo da 2ª Guerra(19...
- O contexto da 2ª Guerra(...
- Análise: O resgate do sol...
- Cronologia da 2º Guerra
- Consequências da 2ª Gu...
- A Queda! As Últimas Hor...
- Questionário

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Objetos de Aprendizagem

- Está relacionado com com um ou mais capítulos
- Possui o atributo '**Conceito**' que é o assunto específico tratado pelo objeto
- Conceito também tem seu nível de dificuldade (‘Fácil’, ‘Normal’ e ‘Difícil’)
- Exemplo:
 - Disciplina Física do currículo do Ensino Médio, tem-se o Capítulo sobre ‘Oscilações, Ondas, Óptica e Radiação’ que tem **nível de dificuldade** ‘Difícil’, onde é abordado o **Conceito** de ‘Reflexão e Refração’ que tem nível de dificuldade ‘Normal’

Objetos de Aprendizagem

- Diversos tipos de objetos de aprendizagem:
 - (i) Galeria;
 - (ii) Texto;
 - (iii) Vídeo;
 - (iv) Dinâmico;
 - (v) Apresentação; e
 - (vi) Questionário

Objeto Questionário

- Ao criar uma questão, além dos atributos convencionais de Enunciado, Conceito (assunto) e Alternativas, o professor deve inserir informações relativas ao **‘Índice de Dificuldade da Questão (IDQ)’**, **‘Tempo de Resposta’** e o **‘Desvio’**

Objeto Questionário

- O cinco níveis de desvio são: 5 = resposta exata; 4 = resposta aproximada; 3 = resposta média; 2 = resposta abaixo da média; e 0 = resposta totalmente errada (aluno não tem ideia do assunto)

Objeto Questionário

:: Ajuda sob demanda

Tipo: 1

Índice de Dificuldade do Tópico: Normal

Índice de Dificuldade do Conceito: Normal

Índice de Dificuldade da Questão: Normal

Tempo esperado de Resposta: 200

Enunciado:

A comutação por pacotes é usada para o tráfego de dados e constitui a base para redes de comunicações de dados, dentre elas, a Internet. Sobre este tipo de comutação é correto afirmar:

- I. Não há reserva ou exclusividade para o uso ou envio de informações por parte de qualquer recurso da rede.
- II. Cada pacote percorre seu próprio caminho até chegar ao destinatário.
- III. Todos os pacotes são rotulados com o endereço MAC do destinatário, o que possibilita a comunicação direta entre o cliente e o servidor.
- IV. A transmissão *store-and-forward* possibilita que os dados sejam transmitidos sem precisar ter o pacote completo.
- V. A tarifação é feita somente ao usuário que envia os dados, por exemplo, o remetente de um email.

Opções:

- A) III e IV (**Desvio:** Não tem ideia)
- B) I e II (**Desvio:** Exato)
- C) I e V (**Desvio:** Médio)
- D) I, II e III (**Desvio:** Próximo ao correto)
- E) II, III e IV (**Desvio:** abaixo da média)

Dica:

Podemos comparar a comutação de pacotes com uma viagem em família, onde cada pessoa sai no seu próprio carro e segue seu próprio roteiro de viagem. Pode ser que alguns membros casualmente sigam o mesmo roteiro, pode ser que dividam apenas parte do caminho ou ainda que só se encontrem no destino. Não há um caminho exclusivo para ninguém e todos podem usar a estrada que acharem mais adequada para chegar ao destino.

Conteúdo: Comutação e Roteamento

Questão Alternativa: QA1

Métricas e Análises

- A classificação dos níveis de dificuldade será um elemento muito importante a ser levado em consideração nas **Métricas e Análises de Aprendizagem** a serem geradas após uma aula

Acessando o Compositor

1) Entre no site fornecido para o seu grupo:

[http://digitaleducation.icomp.ufam.edu.br/equipeX/
NovoComposer/composer/frontend/web/index.php](http://digitaleducation.icomp.ufam.edu.br/equipeX/NovoComposer/composer/frontend/web/index.php)

Acessando o Compositor

2) Criar uma conta

Composer

[Home](#) [About](#) [Contact](#) [Signup](#) [Login](#)

[Home](#) / [Signup](#)

Signup

Please fill out the following fields to signup:

Username

Username cannot be blank.

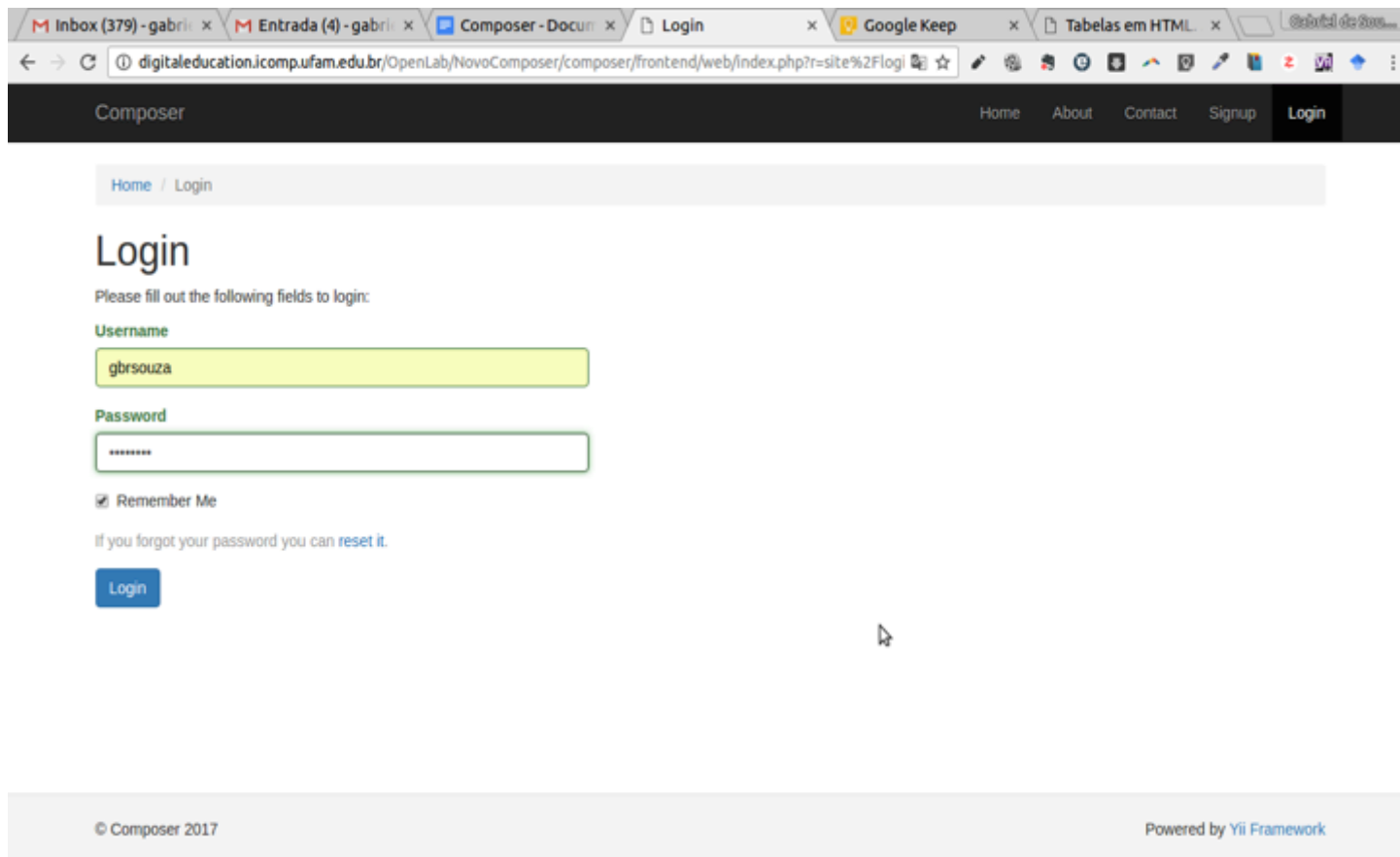
Email

Password

Signup

Acessando o Compositor

3) Fazer login na conta



The screenshot shows a web browser window with multiple tabs. The active tab is titled 'Login' and shows the URL 'digitaleducation.comp.ufam.edu.br/OpenLab/NovoComposer/composer/frontend/web/index.php?r=site%2Flogin'. The page has a dark header with the 'Composer' logo and navigation links: Home, About, Contact, Signup, and Login. Below the header, there is a breadcrumb trail 'Home / Login'. The main content area is titled 'Login' and contains the instruction 'Please fill out the following fields to login:'. There are two input fields: 'Username' with the value 'gbrsouza' and 'Password' with masked characters. Below these fields is a checkbox labeled 'Remember Me' which is checked. A link 'reset it.' is provided for users who forgot their password. A blue 'Login' button is at the bottom of the form. The footer of the page shows '© Composer 2017' on the left and 'Powered by Yii Framework' on the right.

Composer

Home About Contact Signup Login

Home / Login

Login

Please fill out the following fields to login:

Username

gbrsouza

Password

☒ Remember Me

If you forgot your password you can [reset it.](#)

Login

© Composer 2017

Powered by Yii Framework

Acessando o Compositor

4) Clicar em “Criar Disciplina”:










[Composer](#)[Home](#)[About](#)[Contact](#)[Disciplinas](#)[Logout \(gbrsouza\)](#)

[Home](#) / [Disciplinas](#)

Disciplinas

Criar Disciplina

Showing 1-3 of 3 items.

#	ID	Nome	User ID	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
1	9	Matematica	8	  
2	10	Tópicos Engenharia de Software	7	  
3	11	Redes de Computadores	10	  

© Composer 2017

Powered by Yii Framework

Acessando o Compositor

5) Inserir o Nome da Disciplina

Composer

[Home](#) [About](#) [Contact](#) [Disciplinas](#) [Logout \(gbrsouza\)](#)

[Home](#) / [Disciplinas](#) / Nova Disciplina

Nova Disciplina

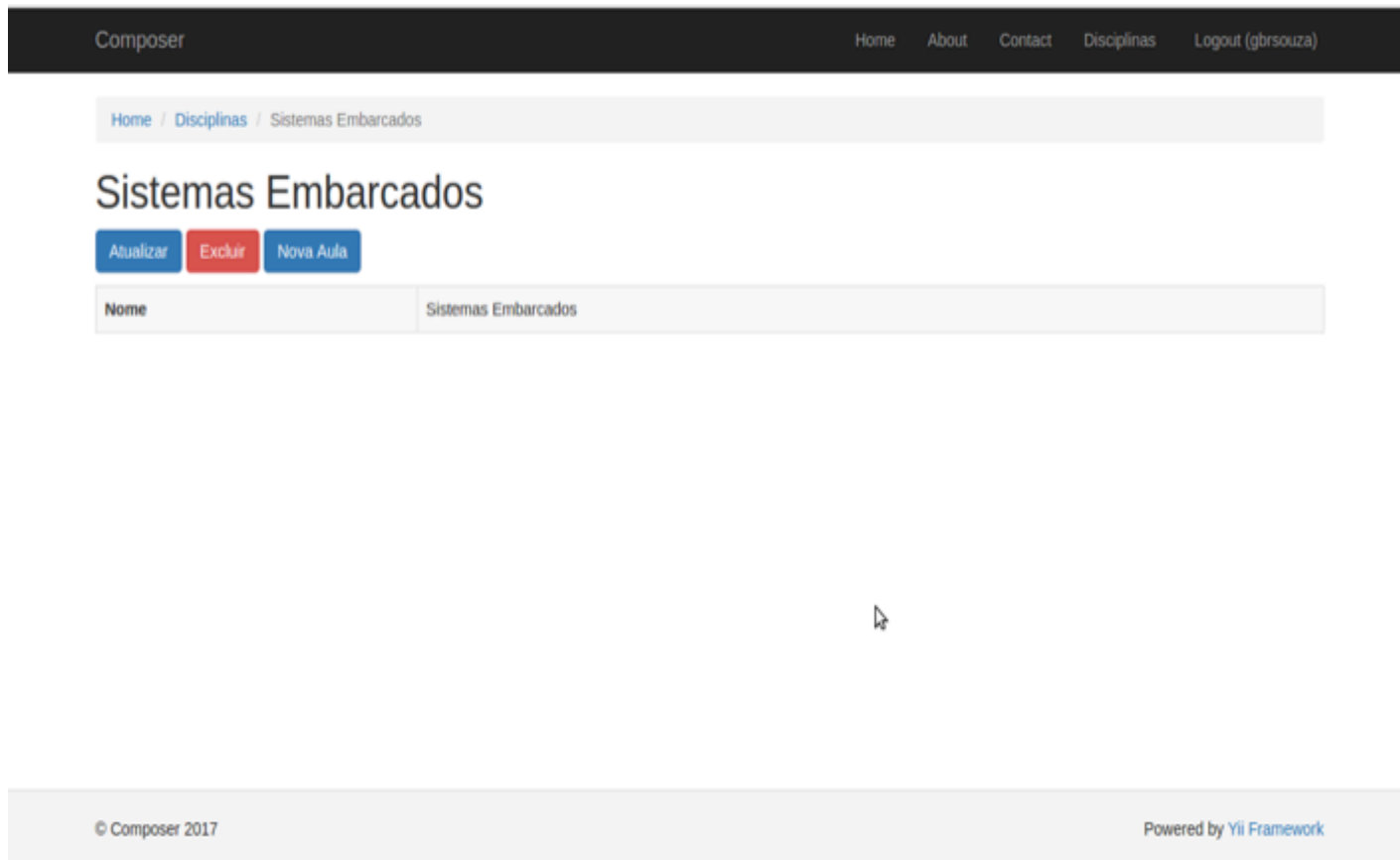
Nome

© Composer 2017

Powered by [Yii Framework](#)

Acessando o Compositor

6) Clicar em “Nova Aula”



The screenshot displays the Composer web application interface. At the top, a dark navigation bar contains the 'Composer' logo on the left and links for 'Home', 'About', 'Contact', 'Disciplinas', and 'Logout (gbrsouza)' on the right. Below this, a breadcrumb trail shows 'Home / Disciplinas / Sistemas Embarcados'. The main heading is 'Sistemas Embarcados'. Underneath the heading are three buttons: 'Atualizar' (blue), 'Excluir' (red), and 'Nova Aula' (blue). Below the buttons is a table with one row and two columns. The first column is labeled 'Nome' and the second column contains the text 'Sistemas Embarcados'. At the bottom of the page, a footer bar shows '© Composer 2017' on the left and 'Powered by Yii Framework' on the right.

Composer

Home About Contact Disciplinas Logout (gbrsouza)

Home / Disciplinas / Sistemas Embarcados

Sistemas Embarcados

Atualizar Excluir Nova Aula

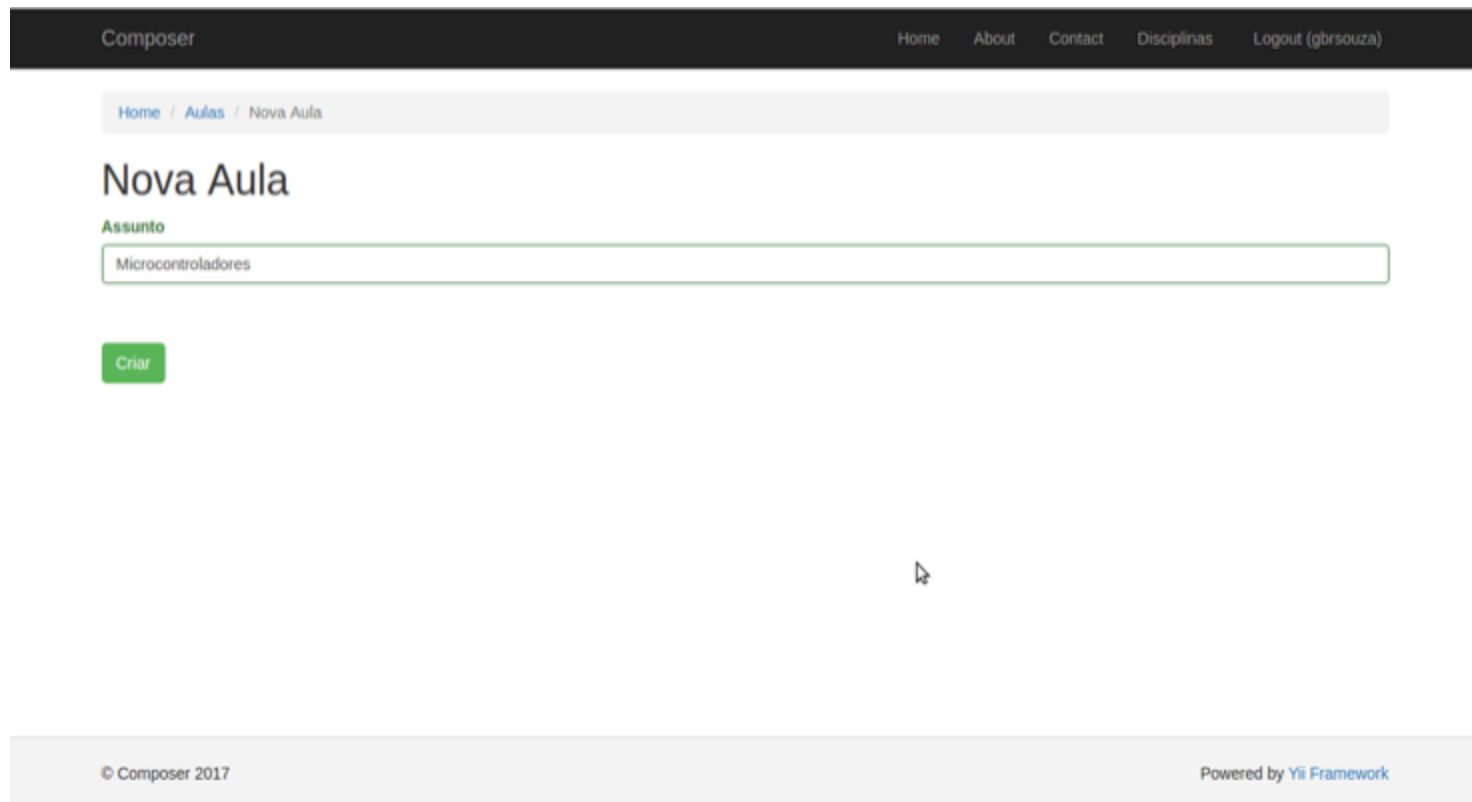
Nome	Sistemas Embarcados
------	---------------------

© Composer 2017

Powered by Yii Framework

Acessando o Compositor

□ 7) Inserir nome da Aula



The screenshot displays the Composer web application interface. At the top, a dark navigation bar contains the 'Composer' logo on the left and links for 'Home', 'About', 'Contact', 'Disciplinas', and 'Logout (gbrsouza)' on the right. Below this, a light gray breadcrumb trail shows 'Home / Aulas / Nova Aula'. The main heading 'Nova Aula' is prominently displayed. Underneath, the label 'Assunto' is positioned above a text input field containing the text 'Microcontroladores'. A green 'Criar' button is located below the input field. The footer consists of a light gray bar with '© Composer 2017' on the left and 'Powered by Yii Framework' on the right.

Composer

Home About Contact Disciplinas Logout (gbrsouza)

Home / Aulas / Nova Aula

Nova Aula

Assunto

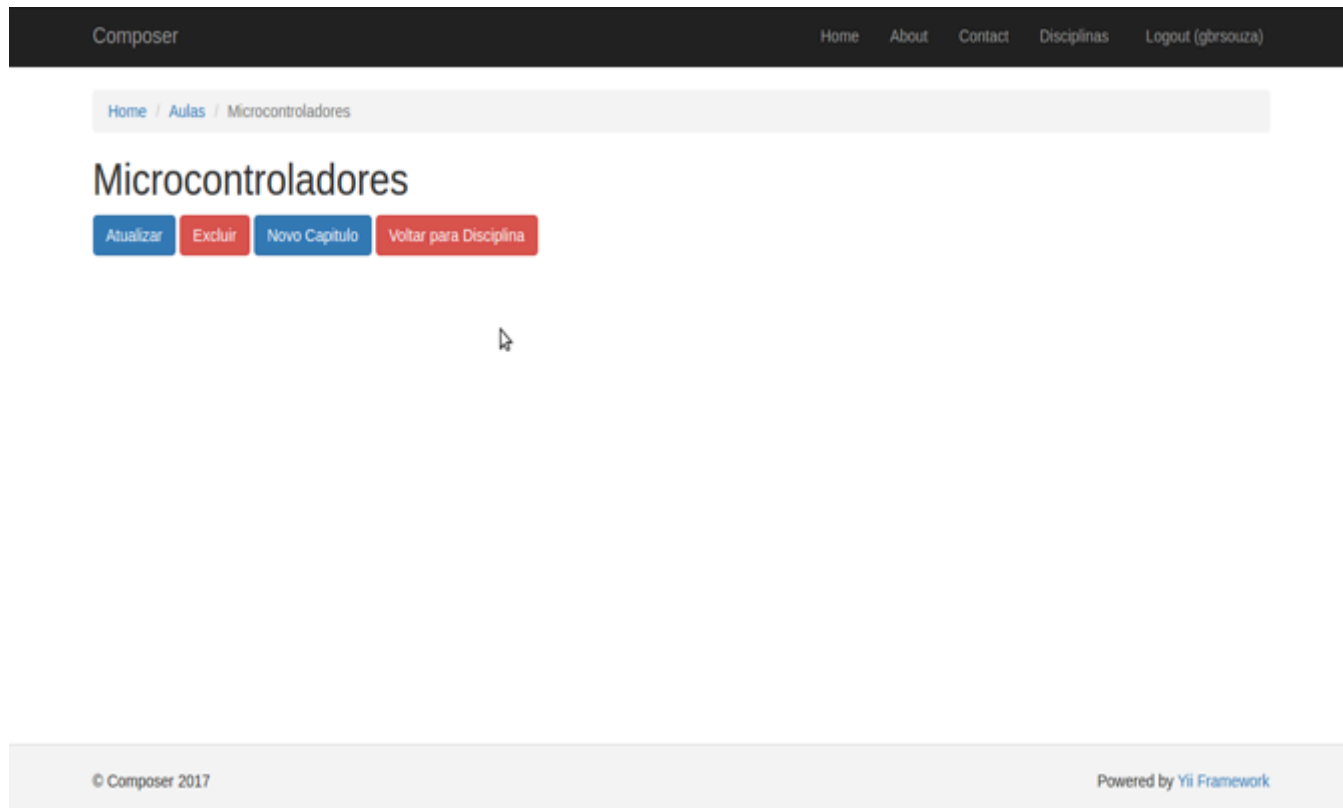
Criar

© Composer 2017

Powered by [Yii Framework](#)

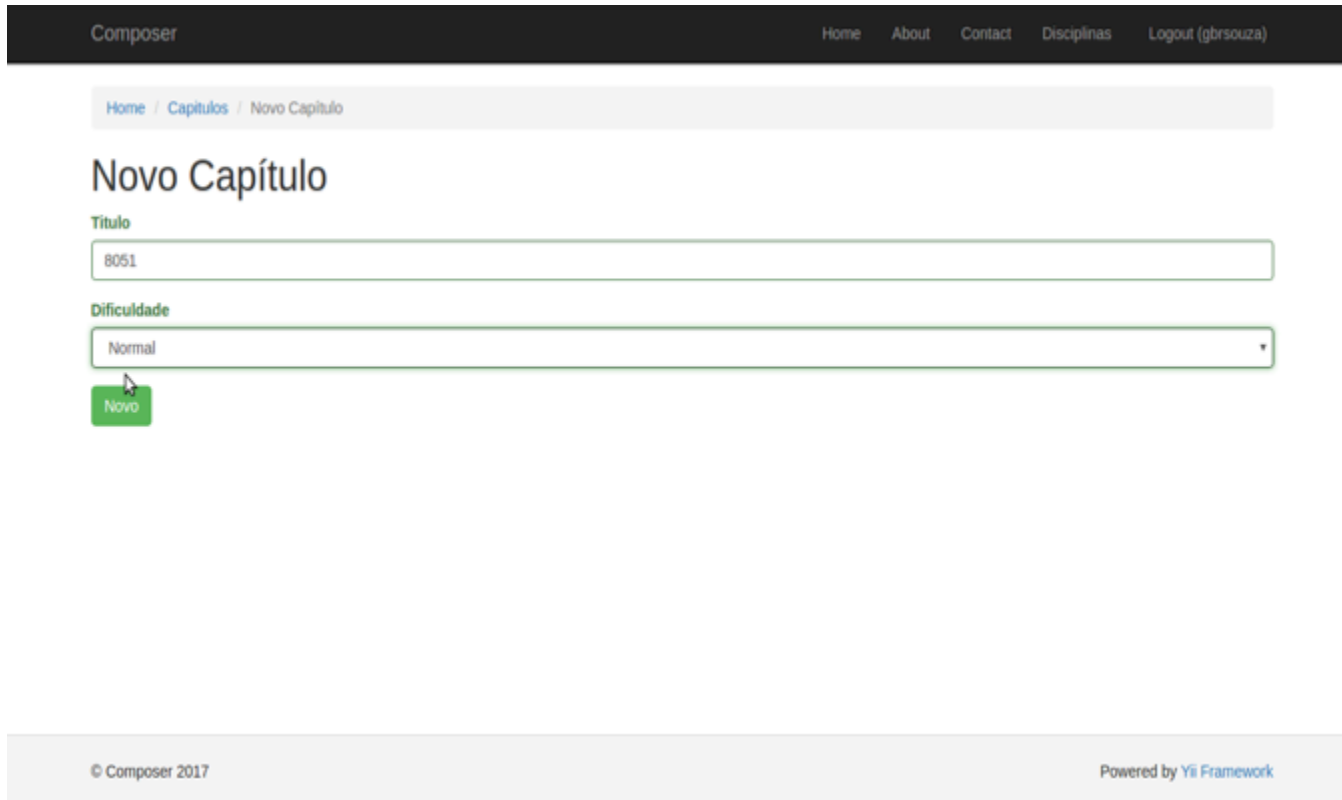
Acessando o Compositor

8) Clicar em “Novo Capítulo”



Acessando o Compositor

9) Inserir Nome e Nivel de Dificuldade do Capítulo



The screenshot shows the 'Novo Capítulo' (New Chapter) form in the Composer application. The form is located in the main content area, below the navigation bar. It includes a title input field with the value '8051' and a difficulty dropdown menu with the value 'Normal'. A green 'Novo' button is positioned below the difficulty field. The footer of the page contains the copyright information '© Composer 2017' and the text 'Powered by Yii Framework'.

Composer

Home About Contact Disciplinas Logout (gbrsouza)

Home / Capítulos / Novo Capítulo

Novo Capítulo

Título

Dificuldade

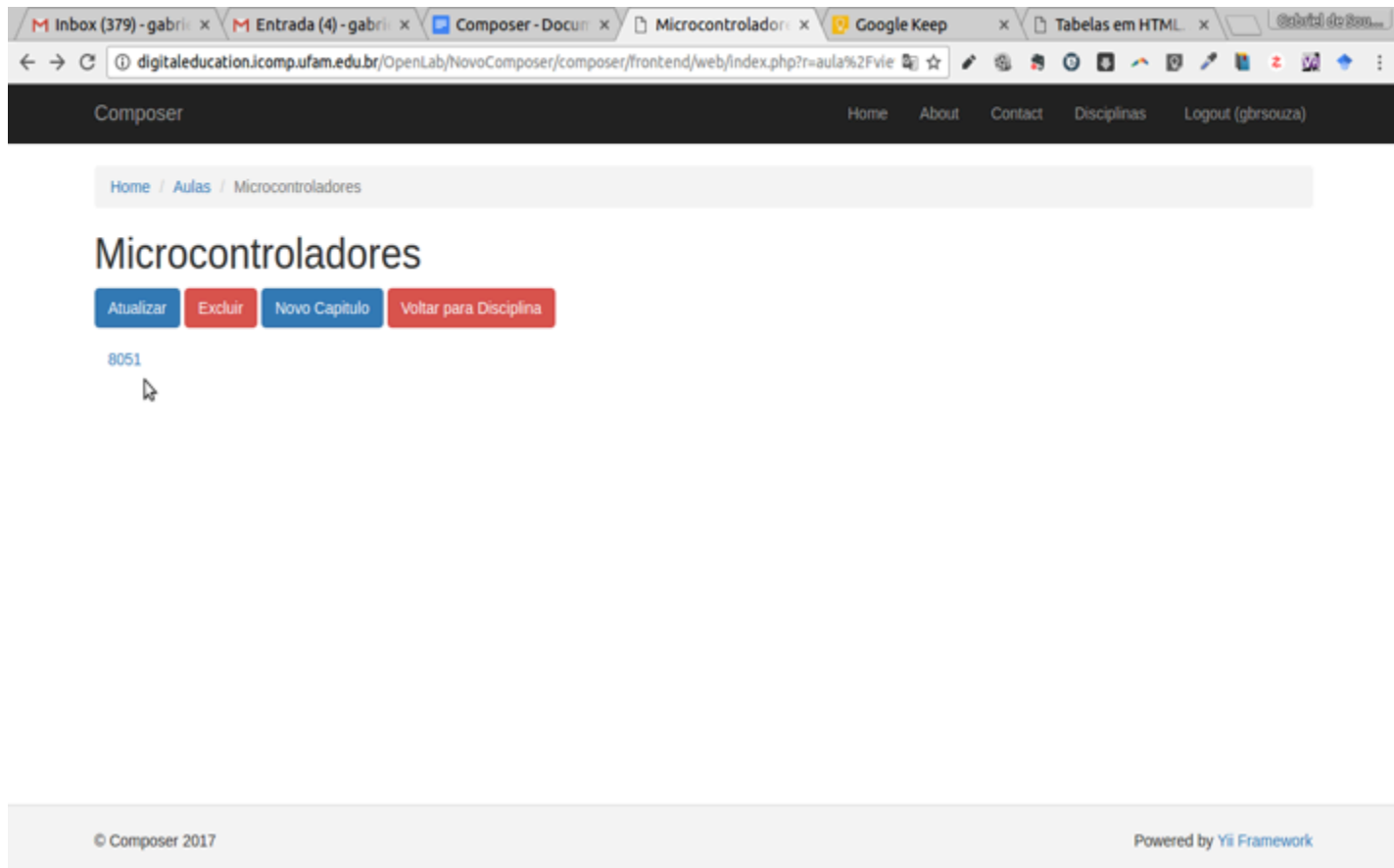
Novo

© Composer 2017

Powered by Yii Framework

Acessando o Compositor

10) Selecionar Capítulo



Acessando o Compositor

11) Clicar em “Novo Objeto” para criar/inserir um novo Objeto de Aprendizagem

The screenshot displays the Composer application interface. At the top, a dark navigation bar contains the title 'Composer' and links for 'Home', 'About', 'Contact', 'Disciplinas', and 'Logout (gbsouza)'. Below this, a breadcrumb trail shows 'Home / Capítulos / 8051'. The main content area features a large heading '8051' and a dropdown menu with options: 'Texto', 'Galeria', 'Apresentação', 'Vídeo', 'Objeto dinâmico', 'Questionário', and 'Novo Objeto'. A table to the right of the dropdown shows the following data:

26
8051
3

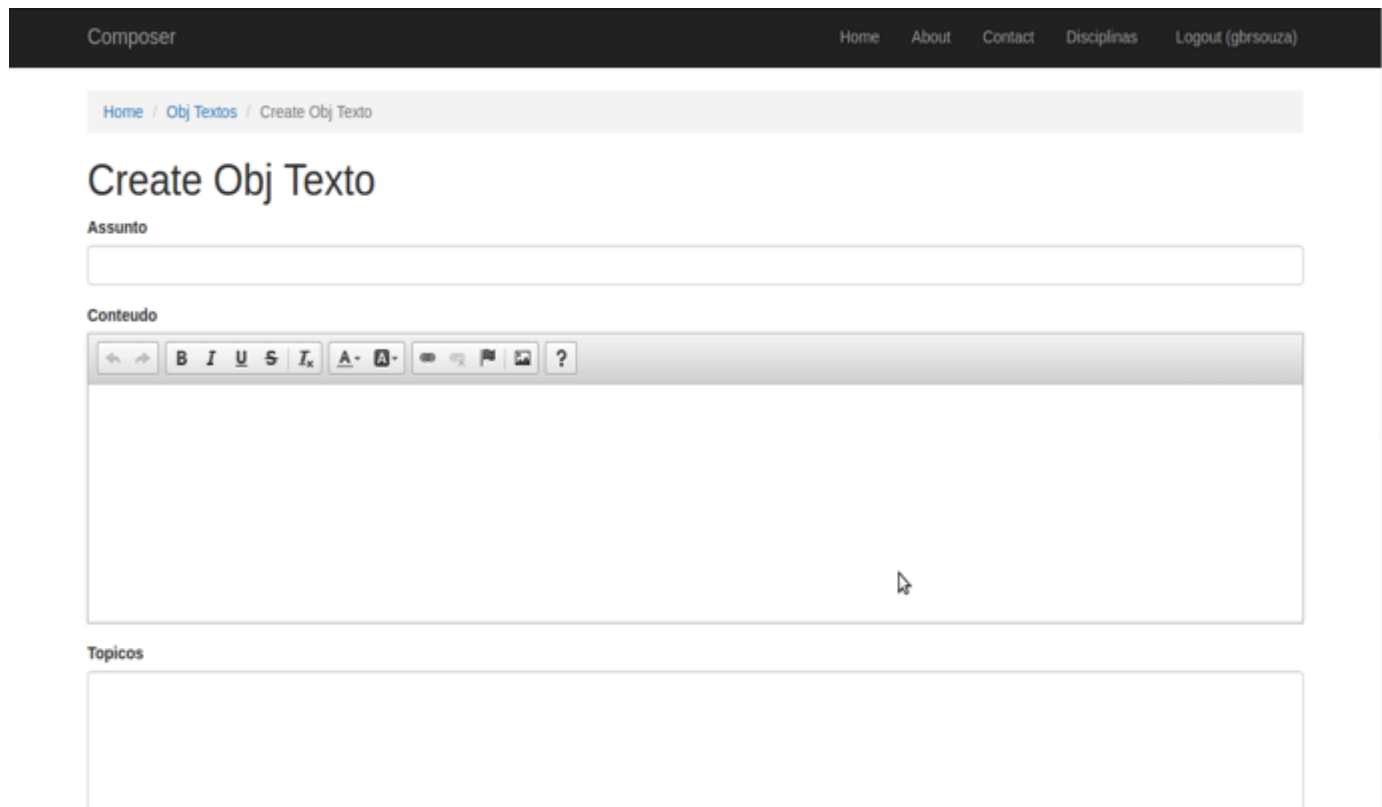
To the right of the table is a search box labeled 'Pesquise aqui' with a 'Título do Objeto' input field and a prompt 'Digite o título do objeto de aprendizagem que deseja'. Below the dropdown menu, the section 'Objetos de Aprendizagem' is shown, indicating 'Mostrar 1-0 of 1 item.' and a table with columns: '#', 'código', 'Tipo', 'Assunto', and an empty column.

© Composer 2017

Powered by Yii Framework

Acessando o Compositor

12) Caso tenha selecionado “Texto”, aparecerá a tela para inserção deste tipo de objeto



The screenshot shows a web application titled "Composer". The top navigation bar includes links for "Home", "About", "Contact", "Disciplinas", and "Logout (gbsouza)". Below the navigation bar, a breadcrumb trail reads "Home / Obj Textos / Create Obj Text". The main heading is "Create Obj Text".

There are three main input sections:

- Assunto**: A single-line text input field.
- Conteudo**: A rich text editor. It features a toolbar with icons for undo, redo, bold (B), italic (I), underline (U), strikethrough (ABC), text color (A-), background color (A+), bulleted list, numbered list, link, unlink, and a help icon (?). Below the toolbar is a large text area for content.
- Topicos**: A single-line text input field.