



Intel® Education Content Access Point

Manual do Usuário





Todas as informações fornecidas aqui estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. Entre em contato com o seu representante Intel para obter os mais recentes roteiros e especificações de produtos Intel.

Nenhuma licença (explícita ou implícita, por preclusão ou de outra forma) de direito de propriedade intelectual é garantida por este documento.

Cópias de documentos que tenham um número de pedido e sejam mencionados neste documento podem ser obtidas pelo telefone 1-800-548-4725 ou visitando <http://www.intel.com/design/literature.htm>.

Intel, o logotipo da Intel e Kno são marcas comerciais da Intel Corporation nos EUA e/ou em outros países.

* Outros nomes e marcas podem ser considerados como de propriedade de terceiros.

Copyright © 2015 Intel Corporation. Todos os direitos reservados.

Índice

1	Visão geral	7
2	Introdução para Administradores	9
2.1	Conteúdo do pacote	9
2.2	Sistemas operacionais, navegadores e idiomas compatíveis	9
2.3	Conheça o dispositivo	10
2.3.1	LEDs	11
2.3.2	Botões	11
2.3.3	Portas	11
2.4	Local de colocação do dispositivo	12
2.5	Instalação	12
2.6	Configuração	12
2.7	Inicie a sessão como administrador pela primeira vez	13
2.8	Inicie o assistente de instalação	14
2.9	Fazer upload do conteúdo	15
3	Acessar Conteúdo e Aulas (Guia do Aluno)	17
3.1	Conecte-se ao Intel® Education Content Access Point	17
3.2	Aula e conteúdo	17
3.3	Abrir arquivos de aulas e conteúdos	18
3.4	Procurar por conteúdo e aulas	19
4	Gestão de Conteúdo e Aula (Guia do Professor)	20
4.1	Inicie a sessão como professor	20
4.2	Faça upload e gerencie conteúdo na biblioteca	21
4.2.1	Crie e gerencie categorias	21
4.2.2	Fazer upload do conteúdo	22
4.2.3	Abrir conteúdo	26
4.2.4	Destacar e remover destaque de conteúdo	26
4.2.5	Ocultar e mostrar o conteúdo e a biblioteca dos estudantes	27
4.2.6	Excluir conteúdo	28
4.2.7	Editar detalhes de conteúdo	29
4.3	Criar e gerenciar aulas	29
4.3.1	Criar um nome para a aula	29
4.3.2	Adicionar conteúdo a uma aula	30
4.3.3	Mostrar conteúdos dentro de uma aula	31
4.3.4	Remover conteúdo de uma aula	31
4.3.5	Editar o nome de uma aula	32
4.3.6	Destacar e remover destaque de uma aula	33
4.3.7	Excluir uma aula	33
4.4	Procurar por conteúdo e aulas	34
4.5	Configurações do dispositivo	36
4.5.1	Ativar e desativar a Internet	36
4.5.2	Alterar senha do professor	36
4.5.3	Mudar o nome do dispositivo sem fio (SSID)	37
5	Guia Avançado de Administrador	38
5.1	Inicie a sessão como administrador	38
5.2	Assistente de Instalação	38
5.3	Informações de status	39



Education

5.4	Configurações gerais	39
5.5	Data e hora	40
5.6	Configurações sem fio.....	41
5.6.1	Access point sem fio	41
5.6.2	Lista de controle de acesso.....	41
5.7	Configurações de LAN.....	43
5.7.1	Endereço IP	43
5.7.2	Servidor DHCP	43
5.8	Configurações de WAN.....	44
5.8.1	WAN baseada em Ethernet.....	44
5.8.2	WAN baseada em celular	44
5.9	Configurações do firewall.....	46
5.10	Configurações da conta.....	46
5.10.1	Conta do administrador.....	46
5.10.2	Conta de professor	46
5.11	Gerenciamento de dispositivos	47
5.11.1	Atualizar firmware	47
5.11.2	Gerenciar banco de dados de conteúdo pré-carregado	48
5.11.3	Faça o backup e restaure as configurações.....	49
5.11.4	Reinicializar dispositivo	50
5.11.5	Redefinir para padrão de fábrica.....	50
6	Solução de problemas e suporte	51
7	Especificações técnicas.....	53

Figuras

Figura 1:	Intel® Education Content Access Point - Visualização superior	10
Figura 2:	Intel® Education Content Access Poin - Visualização inferior e das portas	10
Figura 3:	Intel® Education Content Access Point - Visualização interna	10
Figura 4:	Diagrama de instalação	12
Figura 5:	Conecte os cabos	13
Figura 6:	Botão liga/desliga.....	13
Figura 7:	Administrador - Conecte-se sem fio ao Intel® Education Content Access Point.....	13
Figura 8:	Assistente de instalação do administrador	14
Figura 9:	Administrador - Fazer upload do conteúdo	16
Figura 10:	Aluno - Estabeleça uma conexão sem fio com o Intel® Education Content Access Point.....	17
Figura 11:	Aluno - Início, Aulas, Biblioteca	17
Figura 12:	Aluno - Abrir aula e conteúdo	18
Figura 13:	Aluno - Procura por aulas e conteúdos	19
Figura 14:	Professor - Estabeleça uma conexão sem fio com o Intel® Education Content Access Point.....	20
Figura 15:	Login do professor.....	21
Figura 16:	Biblioteca - Conteúdo pré-carregado e Meu conteúdo transferido por upload.....	21
Figura 17:	Professor - Criar categorias	22
Figura 18:	Professor - Adicionar, editar e excluir categorias e subcategorias.....	22
Figura 19:	Professor - Fazer upload do conteúdo	23
Figura 20:	Professor - Fazer upload de conteúdo, adicionar informações de metadados	24
Figura 21:	Professor - Importação de USB	24
Figura 22:	Professor - Selecionar os itens a serem importados a partir do USB.....	25
Figura 23:	Professor - Dar/remover destaque de conteúdo	26

Figura 24:	Professor - Ocultar conteúdo.....	27
Figura 25:	Professor - Ocultar a biblioteca dos estudantes.....	28
Figura 26:	Professor - Excluir conteúdo.....	28
Figura 27:	Professor - Criar aula.....	29
Figura 28:	Professor - Adicionar conteúdo à aula arrastando e soltando.....	30
Figura 29:	Professor - Adicionar conteúdo à aula usando a lista suspensa.....	31
Figura 30:	Professor - Remover conteúdo de uma aula.....	32
Figura 31:	Professor - Editar nome da aula.....	32
Figura 32:	Professor - Dar/remover destaque de aulas.....	33
Figura 33:	Professor - Excluir aulas.....	34
Figura 34:	Professor - Procurar por aulas e conteúdos.....	35
Figura 35:	Professor - Gerenciar as configurações do dispositivo.....	36
Figura 36:	Professor - Alterar as configurações do dispositivo.....	36
Figura 37:	Administrador - Assistente de Instalação.....	38
Figura 38:	Administrador - Configurações Gerais.....	39
Figura 39:	Administrador - Configurações de data e hora.....	40
Figura 40:	Administrador - Configurações sem fio e lista de controle de acesso.....	42
Figura 41:	Administrador - Configurações de LAN.....	43
Figura 42:	Administrador - Configurações de WAN.....	45
Figura 43:	Administrador - Configurações do Firewall.....	46
Figura 44:	Administrador - Configurações da Conta.....	47
Figura 45:	Administrador - Gerenciamento de dispositivos - Atualização de firmware.....	48
Figura 46:	Administrador - Gerenciamento de Dispositivo - Carregamento de Conteúdo.....	49
Figura 47:	Administrador - Gerenciamento de Dispositivo - Arquivo de Configuração.....	49
Figura 48:	Administrador - Gerenciamento de Dispositivos - Reinicializar e Redefinir.....	50

Tabelas

Tabela 1:	Status LED do sistema.....	11
Tabela 2:	Status LED de 3G/4G/LTE.....	11
Tabela 3:	Status do LED da WAN Ethernet.....	11
Tabela 4:	Botão liga/desliga.....	11
Tabela 5:	Botão de redefinição para padrão de fábrica.....	11



Education

Histórico de revisão

Revisão	Descrição	Data
001	Versão inicial.	Janeiro de 2015

§

1 Visão geral

O Intel® Education Content Access Point é um ponto de acesso sem fio com um sistema de distribuição de conteúdo digital opcional, o qual apresenta uma interface e uma unidade de armazenamento fáceis de usar que podem ser carregadas com materiais educativos para que os alunos possam acessá-lo sem a necessidade de Internet.

Recursos de rede

- Ponto de acesso sem fio com suporte a Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz) e IEEE 802.11 a/n/ac (5 GHz) com criptografia WEP, WPA e WPA2.
- Compatível com conectividade Gigabit Ethernet com fio e WAN móvel 3G/4G/LTE, com failover inteligente caso algum tipo de conexão não esteja disponível.
- Permite ao administrador e ao professor ativar e desativar o acesso à Internet facilmente sem configurações complicadas.
- Firewall que pode bloquear ataques como Portscan, SYN flood e Echo Storm.
- Até 50 clientes sem fio simultâneos executando soluções CLM como Mythware e NetSupport.
- O recurso de captive portal direciona automaticamente os usuários para o site principal no dispositivo quando a conexão sem fio é estabelecida.
- Servidor DHCP embutido, filtragem de endereço MAC (lista branca, lista negra) de clientes e capacidade de limitar o número de clientes conectados.

Gerenciamento de conteúdo e recursos de distribuição

- Compatível com a maioria dos formatos de arquivo (PDF, HTML, JPG, MP3, ZIP etc.), até mesmo aplicativos/executáveis.
- Compatível com upload de conteúdo de arquivo único ou de grandes quantidades de arquivos.
- Contém dois espaços de conteúdo:
 - "Conteúdo pré-carregado", que pode ser preenchido pelo fabricante local, por um revendedor, pelo fabricante original, por uma editora ou pela fábrica e não pode ser apagado ou modificado por professores ou pela redefinição de fábrica do dispositivo.
 - "Meu conteúdo transferido por upload", que pode ser preenchido e gerenciado (incluindo a remoção) por professores.
- Compatível com o padrão de empacotamento de conteúdos IMS.
- O conteúdo pode ser marcado e classificado de acordo com a estrutura pedagógica.
- O conteúdo pode ser organizado em aulas.
- Os conteúdos e as aulas podem ser destacados, fazendo com que os alunos visualizem com maior facilidade o que é mais importante.
- Os professores podem restringir (ocultar) o acesso dos alunos a conteúdos.
- O sistema de gerenciamento de conteúdo do dispositivo permite aos alunos um fácil acesso a conteúdos sem nenhum login complicado.



Education

Outros recursos

- Projetado com interface simples e intuitiva, tornando-o fácil de usar, configurar e gerenciar.
- Elegante, compacto, leve e portátil — projetado para ser montado e desmontado facilmente para que possa ser transportado sem o uso de nenhuma ferramenta.
- Capacidade para salvar e restaurar as configurações.
- Pode receber conteúdos em massa (atualização de firmware, definições de configuração, upload de conteúdo, redefinição de fábrica).
- Contém uma interface USB 3.0 para permitir o carregamento mais rápido de conteúdo e das atualizações de firmware.
- Contém uma bateria de cinco horas de uso móvel ininterrupto.



2 Introdução para Administradores

2.1 Conteúdo do pacote

- Intel® Education Content Access Point
- Fonte de alimentação
- Kit de instalação
- Guia de Inicialização Rápida para Administrador, Professor e Aluno

2.2 Sistemas operacionais, navegadores e idiomas compatíveis

- Sistemas operacionais:
 - Windows* 7
 - Windows 8 e superior
 - Android* 4.2 e superior
- Navegadores:
 - Internet Explorer* 9 e superior
 - Chrome* v35 e superior
 - Firefox* v30 e superior
 - Navegador nativo Android
- Idiomas:
 - Inglês
 - Espanhol (latino-americano e europeu)
 - Português (brasileiro e europeu)
 - Francês
 - Árabe
 - Turco



Education

2.3 Conheça o dispositivo

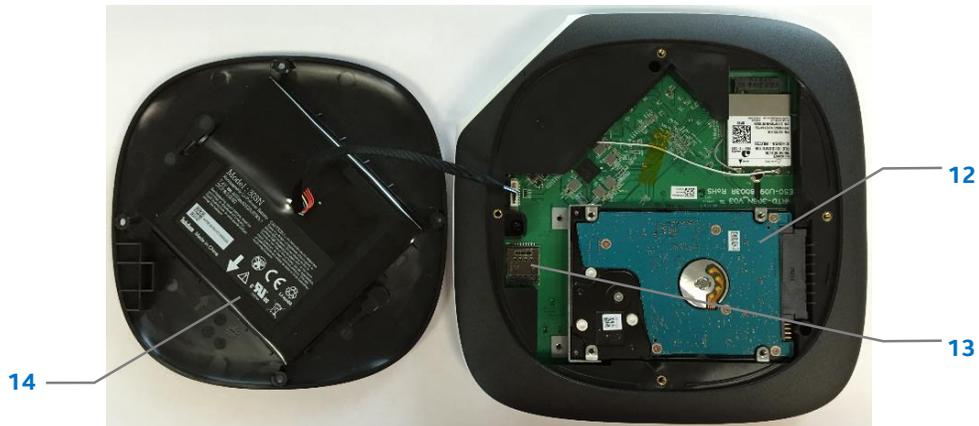
Figura 1: Intel® Education Content Access Point - Visualização superior



Figura 2: Intel® Education Content Access Point - Visualização inferior e das portas



Figura 3: Intel® Education Content Access Point - Visualização interna



1	Status LED do sistema
2	Status LED de 3G/4G/LTE
3	Botão liga/desliga
4	Botão de redefinição para padrão de fábrica
5	Orifícios de montagem na parede
6	Rótulo de endereço Ethernet (LNM) MAC, Wi-Fi MAC (WFM)
7	Cabo de alimentação

8	Porta WAN Ethernet
9	Status LED do link WAN Ethernet
10	Status LED da atividade WAN Ethernet
11	Porta USB 3.0
12	Disco rígido
13	Slot micro-SIM 3G/4G/LTE
14	Bateria

2.3.1 LEDs

Tabela 1: Status LED do sistema

Estado do dispositivo	Cor	Descrição
Desligado	Nenhum(a)	O dispositivo está desligado
Pulsção rápida depois sólida	Azul	O dispositivo está ligado e iniciando
Pulsção lenta ("respirando")	Azul	O dispositivo já foi iniciado e está funcionando normalmente
Pulsção lenta	Azul e laranja	Bateria fraca
Sólido	Laranja	Erro/aviso do sistema

Tabela 2: Status LED de 3G/4G/LTE

Estado do dispositivo	Cor	Descrição
Desligado	Nenhum(a)	3G/4G/LTE desligado
Ligado	Azul	3G/4G/LTE ligado
Piscando	Azul	Sem sinal

Tabela 3: Status do LED da WAN Ethernet

LED	Cor	Descrição
Atividade	Desligado	Sem atividade
	Verde	Recebendo
	Laranja	Transmitindo
Link	Desligado	Nenhum link
	Verde	Link

2.3.2 Botões

Tabela 4: Botão liga/desliga

Estado do dispositivo	Ação	Resultado
Desligado	Pressione e segure por dois segundos	Liga
Ligado	Pressione uma vez	Desliga

Tabela 5: Botão de redefinição para padrão de fábrica

Estado do dispositivo	Ação	Resultado
Ligado	Pressione e segure por cinco segundos	O sistema de LED pisca e o dispositivo é reinicializado

2.3.3 Portas

O dispositivo tem três portas:



Education

- WAN Gigabit Ethernet
- USB 3.0 (compatível com USB 2.0)
- Slot micro-SIM (acessível pela remoção da tampa inferior)

2.4 Local de colocação do dispositivo

Para obter o melhor sinal possível, coloque o Intel® Education Content Access Point:

- Em uma área aberta.
- Alto em relação ao solo.
- Longe de objetos magnéticos e metálicos grandes.
- A ao menos um metro de distância dos dispositivos clientes.

2.5 Instalação

O Intel® Education Content Access Point vem com um kit de instalação. Para montá-lo, siga este diagrama (Figura 4).

Figura 4: Diagrama de instalação



2.6 Configuração

1. Conecte o Intel® Education Content Access Point a uma rede (WAN) com um cabo Ethernet. (Veja Figura 5.)
DICA! No caso de uma conexão WAN 3G/4G/LTE de celular, consulte 5.8.2 (WAN baseada em celular).
2. Conecte a fonte de alimentação.

Figura 5: Conecte os cabos



3. Ligue o dispositivo pressionando e segurando o botão de ligar por dois segundos. (Veja Figura 6.)

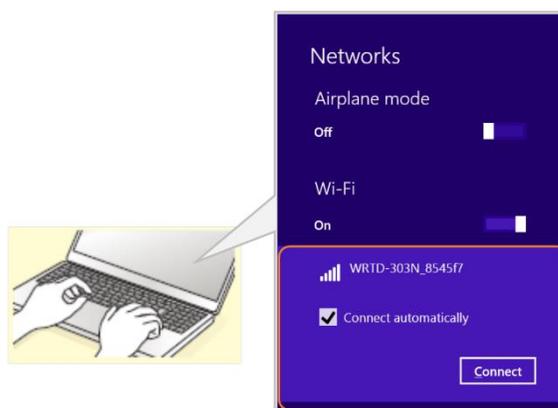
Figura 6: Botão liga/desliga



2.7 Inicie a sessão como administrador pela primeira vez

1. Conecte-se ao dispositivo sem fio usando seu SSID padrão. O SSID padrão é **WRTD-303N_xxxxxx**, sendo "xxxxxx" os últimos seis dígitos do endereço MAC Wi-Fi (WFM) impresso na parte inferior do dispositivo. (Veja Figura 2, item 6.) Por exemplo, para um dispositivo com o WFM F835DD**85457A**, o SSID sem fio é **WRTD-303N_85457A**. (Veja Figura 7.)
2. Abra um navegador e acesse <http://my.admin> (ou <http://192.168.88.1:8080>).
3. Digite o nome de usuário *admin* e a senha *admin*.
4. Mude a senha padrão de administrador quando solicitado.

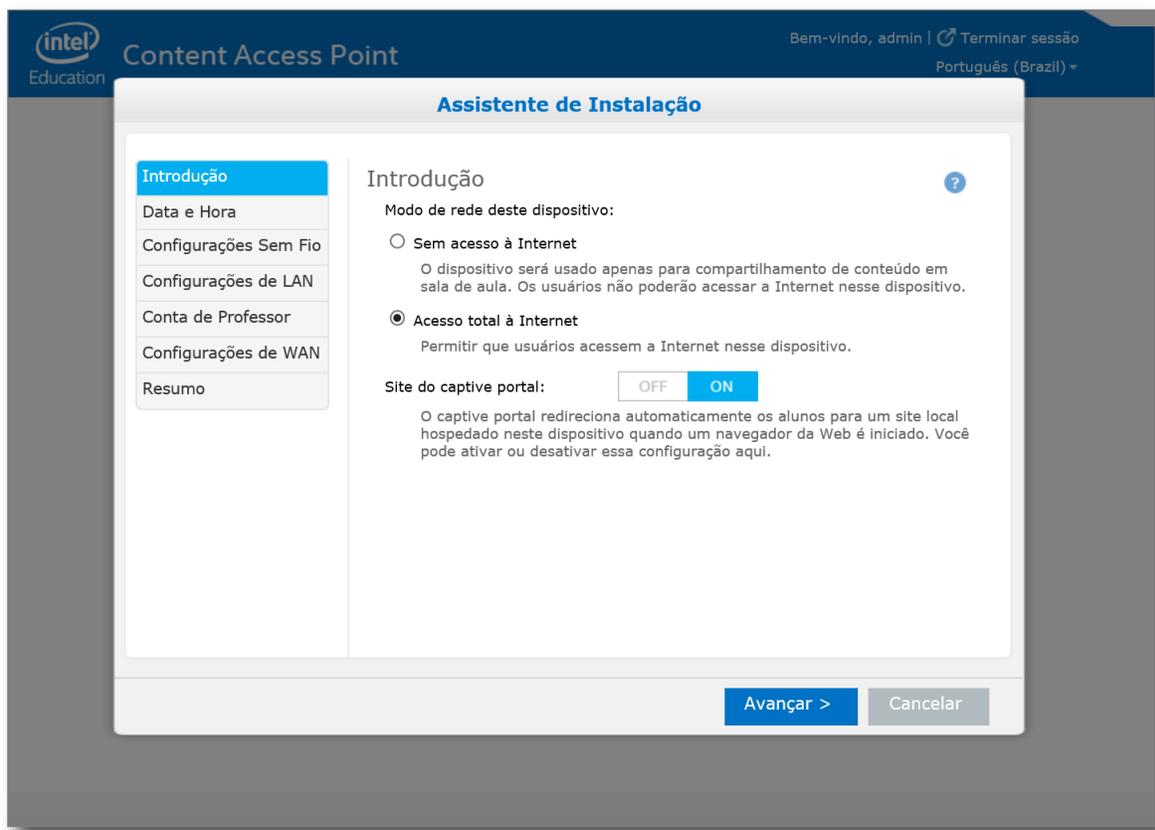
Figura 7: Administrador - Conecte-se sem fio ao Intel® Education Content Access Point



2.8 Inicie o assistente de instalação

1. Clique no *Assistente de instalação*. (Veja Figura 8.)
2. Siga os passos do assistente para configurar o seguinte:
 - a. Tipo de acesso da conexão
 - b. Data e hora
 - c. Configurações sem fio
 - d. Configurações de LAN
 - e. Conta de professor
 - f. Configurações WAN e 3G/4G/LTE
3. Clique em *Salvar* para salvar e implementar as alterações.

Figura 8: *Assistente de instalação do administrador*



2.9 Fazer upload do conteúdo

DICA! Veja a Seção 5.11.2 (Gerenciar banco de dados de conteúdo pré-carregado) para conferir métodos avançados de upload de conteúdo.

CUIDADO:

- Fazer o upload para o banco de dados *Conteúdo pré-carregado* irá apagar o conteúdo já existente enviado por professores no espaço *Meu conteúdo transferido por upload*.
- O dispositivo será reiniciado como parte do processo de upload de conteúdo. Isso interromperá temporariamente o acesso dos usuários à rede e aos conteúdos. Eles verão uma mensagem "503 - Serviço não disponível" durante o processo.

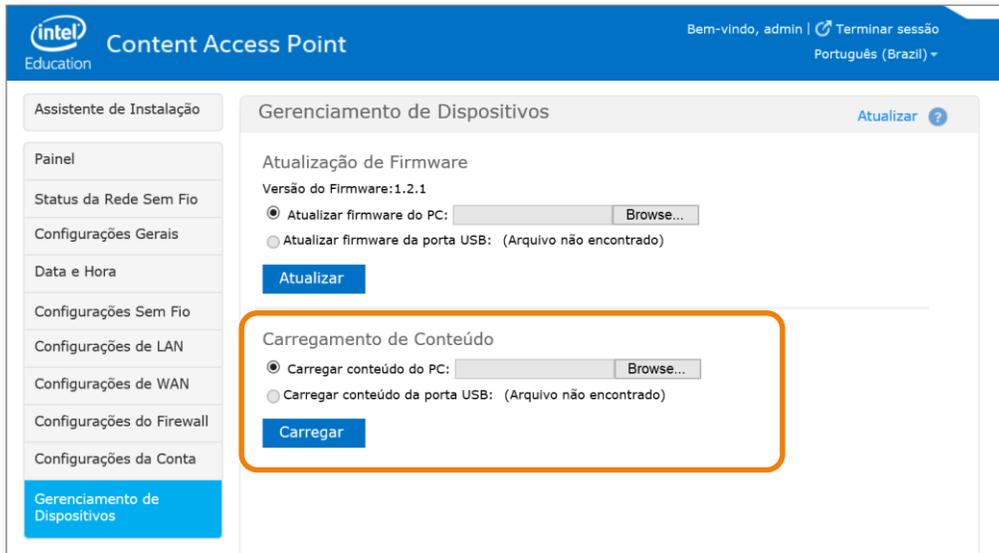
Para fazer upload de conteúdo, faça o seguinte:

1. Crie um pacote contendo o conteúdo para fazer um upload:
 - a. Compacte o conteúdo em um arquivo chamado *content_xyz.zip* (também conhecido como o pacote), em que "xyz" pode ser qualquer combinação de letras e números (por exemplo, *content_123.zip*, *content_abc.zip*, *content_a1b2c3.zip*, etc).
 - b. Não inclua subpastas.
 - c. Não criptografe nem proteja com senha o arquivo compactado.
 - d. O tamanho total não pode exceder 2 GB.
2. Faça o upload por meio do console do administrador:
 - a. Vá para *Gerenciamento de Dispositivos > Carregamento de Conteúdo*. (Veja Figura 9.)
 - b. Especifique o local do pacote (um computador local ou um dispositivo de armazenamento conectado à porta USB no Intel® Education Content Access Point).

DICA! Se você estiver fazendo o upload de uma unidade USB conectada diretamente ao dispositivo, coloque o pacote no diretório raiz e conecte a unidade. O arquivo do pacote será exibido depois que você atualizar a tela de administrador.
 - c. Clique em *Carregar*.



Figura 9: Administrador - Fazer upload do conteúdo



§

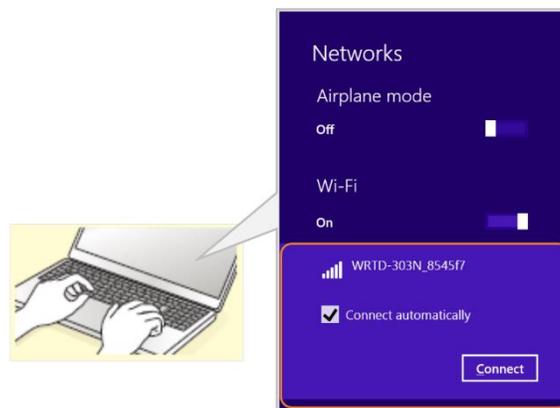
3 Acessar Conteúdo e Aulas (Guia do Aluno)

O Intel® Education Content Access Point contém conteúdo educacional e aulas criadas pelo professor. "Conteúdo" é um arquivo individual, ao passo que "uma aula" pode consistir em um ou mais arquivos de conteúdo.

3.1 Conecte-se ao Intel® Education Content Access Point

1. Estabeleça uma conexão sem fio com o dispositivo. (Veja Figura 10.)
2. Digite a senha se necessário.
3. Inicie um navegador e acesse <http://my.content>.

Figura 10: Aluno - Estabeleça uma conexão sem fio com o Intel® Education Content Access Point



3.2 Aula e conteúdo

Uma aula é uma coleção de um ou mais arquivos de conteúdo. Aulas e conteúdos destacados são apresentados na página *Início*. Para ver todas as aulas, vá até a página *Aulas*. Para ver todo o conteúdo, vá até a página *Biblioteca*, se ela estiver acessível. (Veja Figura 11.)

Figura 11: Aluno - *Início*, *Aulas*, *Biblioteca*





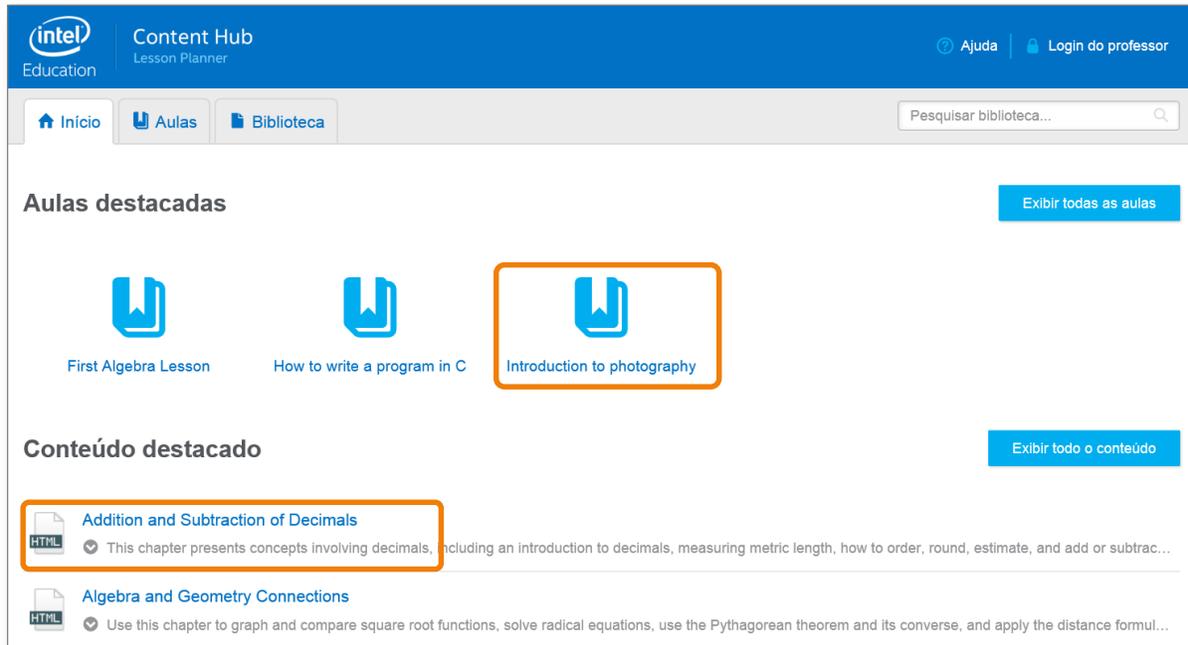
Education

3.3 Abrir arquivos de aulas e conteúdos

Para abrir uma aula, clique nela.

Para abrir um arquivo de conteúdo, clique nele e ele irá aparecer em uma nova aba do navegador. Se o navegador não puder abrir o arquivo, ele irá fazer o download no local padrão de *Downloads*. Use o aplicativo apropriado para abrir o arquivo. (Veja Figura 12.)

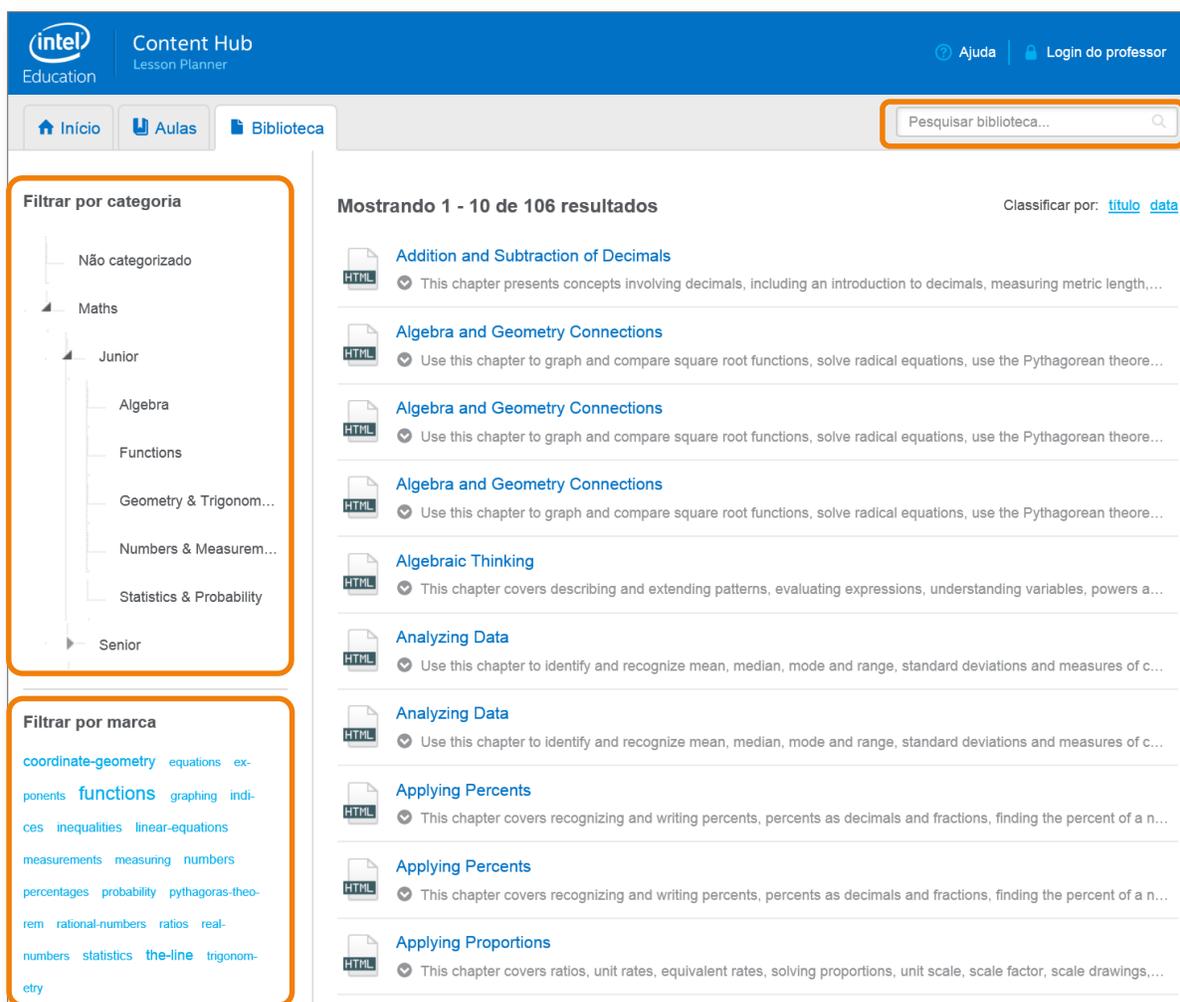
Figura 12: Aluno - Abrir aula e conteúdo



3.4 Procurar por conteúdo e aulas

1. Para procurar conteúdo, vá até a página *Início* ou *Biblioteca*. (Veja Figura 13.)
 - a. Digite as palavras-chave no campo *Pesquisa*. A palavra-chave pode ser uma marca, uma descrição ou o nome de um arquivo de conteúdo.
 - b. Outra maneira de pesquisar na página *Biblioteca* é filtrando por categoria ou marca.
 - i. Para filtrar por categoria, expanda a categoria pretendida sob a aba *Filtrar por Categoria*.
 - ii. Para filtrar por marca, clique na marca pretendida sob a aba *Filtrar por Marca*.
2. Para procurar aulas, acesse a página *Aulas* e digite o nome da aula no campo *Pesquisa*.

Figura 13: Aluno - Procura por aulas e conteúdos



4 Gestão de Conteúdo e Aula (Guia do Professor)

O Intel® Education Content Access Point contém um aplicativo web chamado Intel® Education Content Hub®, o qual permite carregar e armazenar conteúdo educacional localmente. Ele é compatível com os formatos de arquivos mais comuns, tais como PDF, Word*, Excel*, PowerPoint*, HTML, epub, áudio e vídeo etc. Os professores e administradores podem fazer upload de arquivos na *Biblioteca do Centro de Conteúdos*. Os professores podem usar os arquivos na *Biblioteca* para criar aulas, as quais os alunos podem acessar em seguida.

Este é um fluxo de trabalho típico para professores, com instruções detalhadas para cada tarefa nas seções que se seguem.

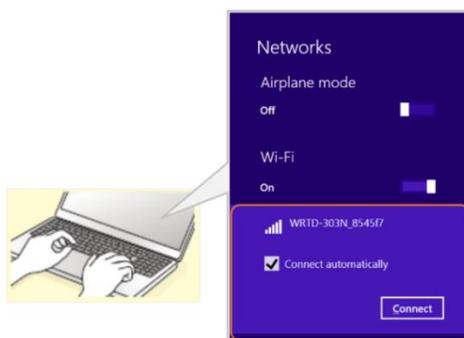
- Inicie a sessão como professor.
- Faça upload e gerencie conteúdo na biblioteca.
- Crie e gerencie aulas.
- Destaque conteúdos e aulas.
- Procure por conteúdos e aulas.
- Execute outras tarefas administrativas:
 - Desative o acesso à Internet.
 - Altere a senha.
 - Mude o nome do dispositivo sem fio.

4.1 Inicie a sessão como professor

Para executar tarefas específicas do professor, como fazer upload de conteúdo ou criar aulas, você deve fazer login como professor.

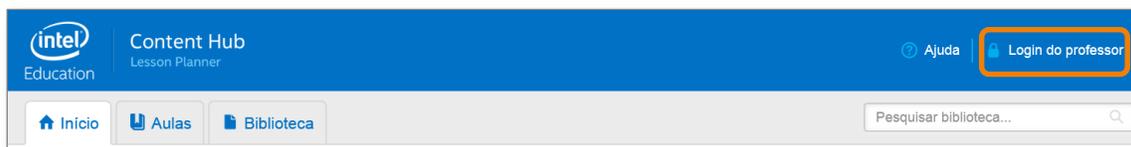
1. Estabeleça uma conexão sem fio com o dispositivo. (Veja Figura 14.)
2. Digite a senha se necessário.
3. Inicie o navegador e acesse <http://my.content>.

Figura 14: Professor - Estabeleça uma conexão sem fio com o Intel® Education Content Access Point



4. Clique em *Login do professor* (🔒). (Veja Figura 15.)
5. Digite seu nome de usuário e senha.

Figura 15: Login do professor

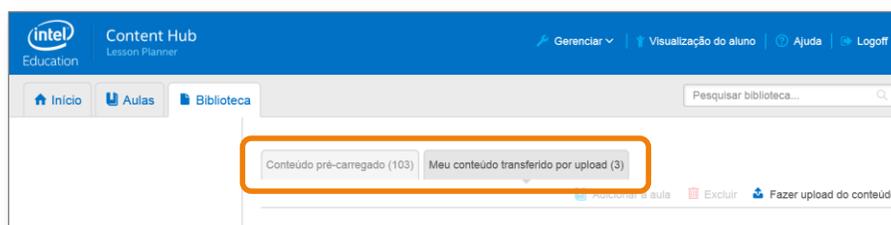


4.2 Faça upload e gerencie conteúdo na biblioteca

A *Biblioteca* é o lugar onde você faz o upload, armazena e gerencia arquivos de conteúdo. Ela contém dois espaços de conteúdo (Veja a Figura 16):

- *Conteúdo pré-carregado*, que pode ser preenchido pelo fabricante local, por um revendedor, pelo fabricante original, por uma editora ou por uma fábrica e não pode ser apagado ou modificado por professores.
- *Meu conteúdo transferido por upload*, que pode ser preenchido e gerenciado (incluindo a remoção) por professores.

Figura 16: Biblioteca - Conteúdo pré-carregado e Meu conteúdo transferido por upload



4.2.1 Crie e gerencie categorias

Antes de fazer upload do conteúdo, é útil (mas não necessário) criar categorias e subcategorias para que você possa categorizar o conteúdo apropriadamente. Isso facilita a pesquisa. Segue um exemplo de categoria e subcategoria:

- Matemática (categoria primária)
 - Adição (subcategoria)
 - Números inteiros (subcategoria)
 - Números decimais (subcategoria)
 - Subtração (subcategoria)
 - Multiplicação (subcategoria)
 - Divisão (subcategoria)

Para criar categorias e subcategorias, faça o seguinte:

1. Clique em *Gerenciar* (🔧). (Veja Figura 17.)
2. Selecione *Categorias*.

Figura 17: Professor - Criar categorias



3. Clique em *Adicionar nova categoria primária*.
4. Digite um nome de categoria.
5. Clique no botão de seleção (☑) para adicionar.
6. Depois que uma categoria é criada, você pode adicionar subcategorias. Clique no sinal de mais (+) associado a cada categoria. Repita os passos 4 e 5.

DICA! Note que as categorias atribuídas ao *Conteúdo pré-carregado* não podem ser alteradas ou excluídas.

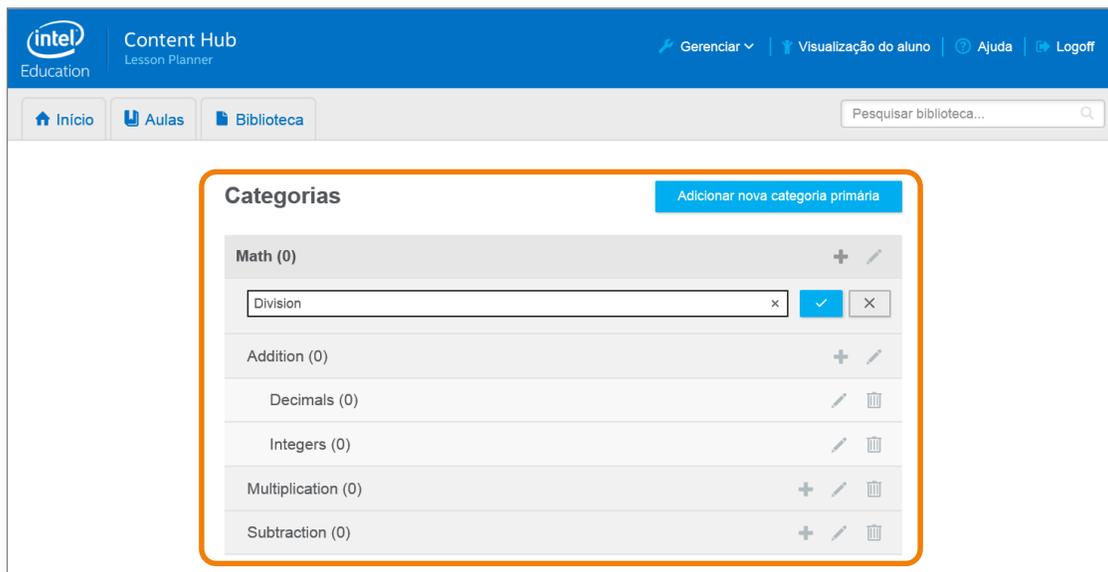
Para renomear uma categoria, faça o seguinte:

1. Clique no lápis (✎) associado à categoria. (Veja Figura 18.)
2. Mude o nome.
3. Clique no botão de seleção (☑) para salvá-la.

Para excluir uma categoria, faça o seguinte:

1. Clique na lata de lixo (🗑) associado à categoria. (Veja Figura 18.)

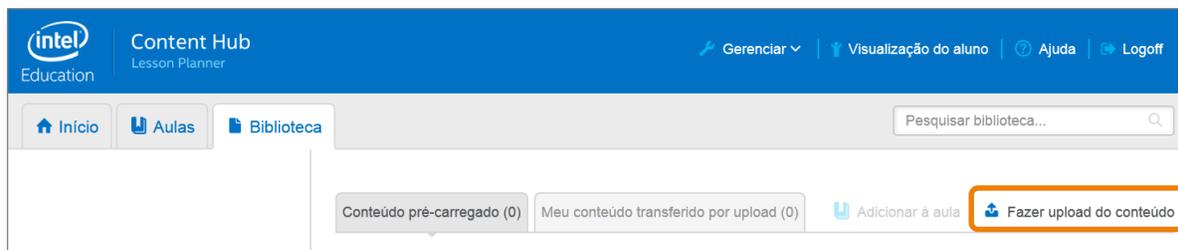
Figura 18: Professor - Adicionar, editar e excluir categorias e subcategorias



4.2.2 Fazer upload do conteúdo

1. Vá para a *Biblioteca* (📖). (Veja Figura 19.)
2. Clique em *Fazer upload do conteúdo* (📁).

Figura 19: Professor - Fazer upload do conteúdo



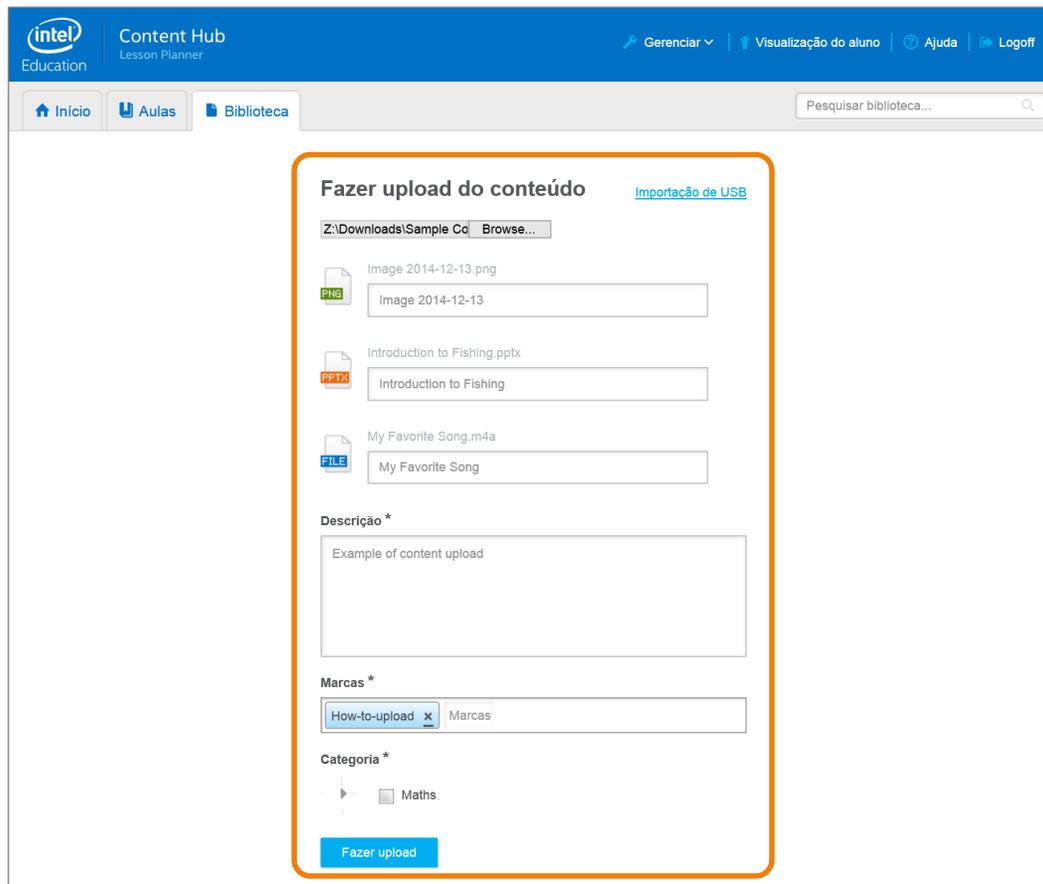
3. Clique em *Escolha Arquivos (Browse)* e selecione um ou mais arquivos. (Veja Figura 20.)
4. Modifique o título (caso desejado).
5. Adicione uma breve descrição sobre o conteúdo.
6. Adicione uma ou mais marcas. Marcas são palavras usadas para descrever o conteúdo, facilitando a busca. Por exemplo: ciências, física e exercício de laboratório.

DICA! Marcas existentes podem ser gerenciadas (renomear e excluir), clicando em *Gerenciar* (🔧) e selecionando *Marcas*. Note que as marcas atribuídas ao *Conteúdo pré-carregado* não podem ser alteradas ou excluídas.

DICA! Para adicionar mais marcas a um conteúdo existente, clique no botão *Editar informações do conteúdo* (✎) associado ao conteúdo.

7. Atribua uma categoria a ele.
8. Clique em *Fazer upload*. O conteúdo enviado aparecerá na aba *Meu conteúdo transferido por upload*.

Figura 20: Professor - Fazer upload de conteúdo, adicionar informações de metadados



Para fazer o upload por meio da porta USB do dispositivo, faça o seguinte:

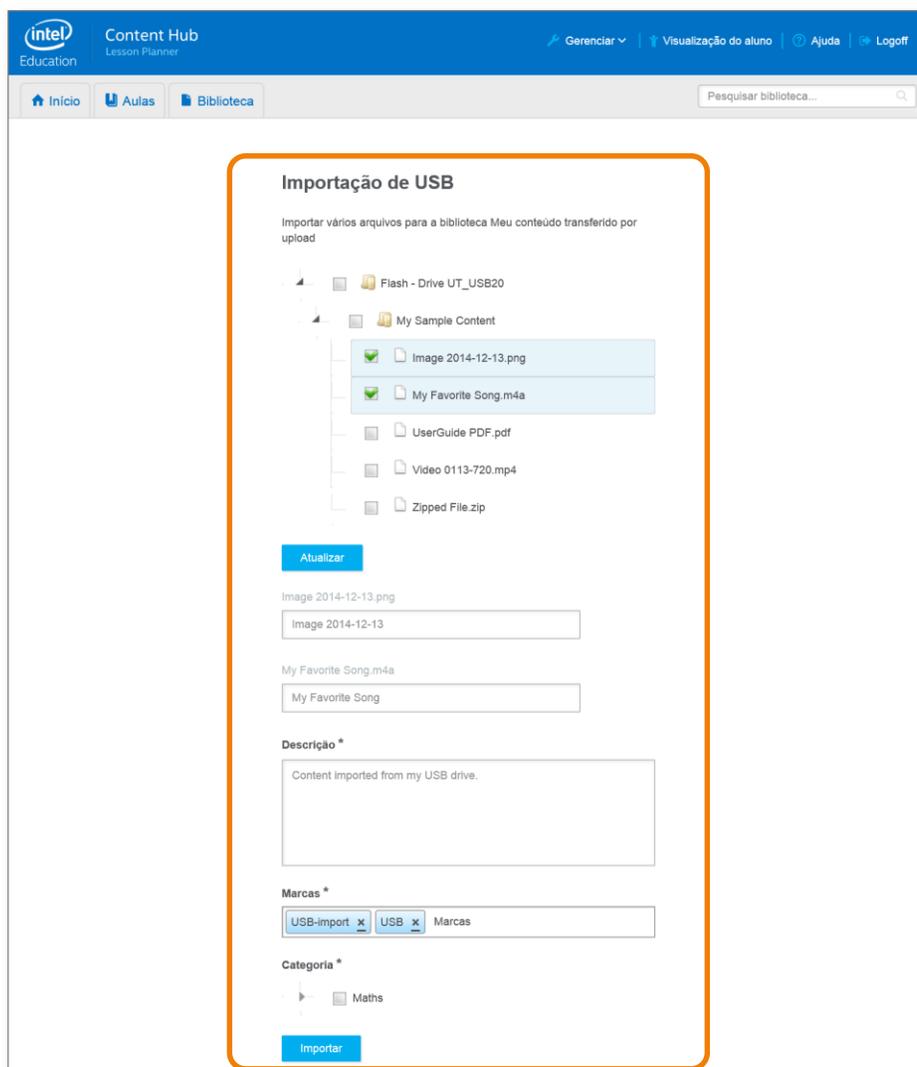
1. Conecte o drive USB com o conteúdo na porta USB do dispositivo.
2. Clique em *Gerenciar* (🔧). (Veja Figura 21.)
3. Selecione *Importação de USB*.

Figura 21: Professor - Importação de USB



4. Selecione o conteúdo para upload. (Veja Figura 22.)

Figura 22: Professor - Selecionar os itens a serem importados a partir do USB



5. Modifique o título (caso desejado).
6. Adicione uma breve descrição sobre o conteúdo.
7. Adicione uma ou mais marcas. Marcas são palavras usadas para descrever um arquivo de conteúdo, facilitando a busca. Por exemplo: ciências, física e exercício de laboratório.

DICA! Marcas existentes podem ser gerenciadas (renomear e excluir), clicando em *Gerenciar* () e selecionando *Marcas*. Note que as marcas atribuídas ao *Conteúdo pré-carregado* não podem ser alteradas ou excluídas.

DICA! Para adicionar mais marcas a um arquivo de conteúdo já existente, clique no botão *Editar Informações de Conteúdo* () associado ao conteúdo.

8. Atribua o arquivo de conteúdo a uma categoria.
9. Clique em *Importar*. O conteúdo enviado aparecerá na aba *Meu conteúdo transferido por upload*.

Education

4.2.3 Abrir conteúdo

Alguns conteúdos podem ser abertos pelo navegador e mostrados em uma nova aba. Se o navegador não puder abrir o arquivo, ele irá fazer o download no local padrão de *Downloads*. Use o aplicativo apropriado para abrir o arquivo.

1. Vá para a *Biblioteca* ().
2. Clique na aba *Conteúdo pré-carregado* ou na aba *Meu conteúdo transferido por upload*.
3. Clique no nome do conteúdo para abrir.

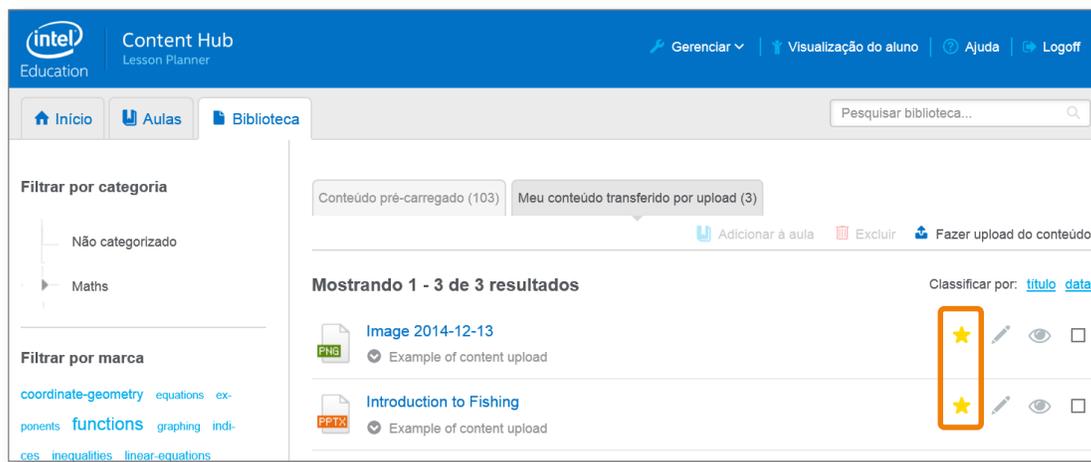
4.2.4 Destacar e remover destaque de conteúdo

Para mostrar o conteúdo no qual os estudantes precisam se concentrar, destaque-o. O conteúdo destacado aparecerá na página *Início*.

1. Vá para a *Biblioteca* (). (Veja Figura 23.)
2. Clique na aba *Conteúdo pré-carregado* ou na aba *Meu conteúdo transferido por upload*.
3. Localize o conteúdo para adicionar ou remover destaque.
4. Para destacar um arquivo de conteúdo, clique na estrela (). A estrela ficará amarela e o conteúdo será exibido na seção *Conteúdo em destaque* na página *Início*.
5. Para remover o destaque de um arquivo de conteúdo, clique na estrela amarela associada a ele. A estrela ficará cinza.

DICA! Um professor pode tirar o destaque de um arquivo de conteúdo apresentado na página *Início*.

Figura 23: Professor - Dar/remover destaque de conteúdo



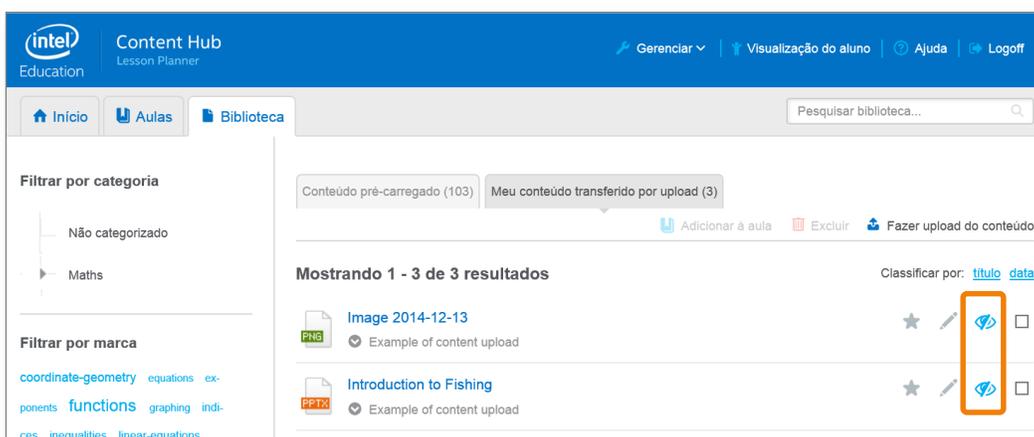
4.2.5 Ocultar e mostrar o conteúdo e a biblioteca dos estudantes

Conteúdos específicos podem ser ocultados para que os alunos não possam acessá-los.

1. Vá para a *Biblioteca* (). (Veja Figura 24.)
2. Clique na aba *Conteúdo pré-carregado* ou na aba *Meu conteúdo transferido por upload*.
3. Localize o conteúdo para ocultar/mostrar.
4. Para ocultar um arquivo de conteúdo, clique no olho (). Um risco aparecerá sobre o olho e os estudantes não terão permissão para acessar o arquivo de conteúdo.
5. Para mostrar um arquivo de conteúdo, clique no olho com o risco (). O risco irá desaparecer e os estudantes terão permissão para acessar o arquivo de conteúdo.

DICA! Um professor pode ocultar/exibir um arquivo de conteúdo na página *Início*.

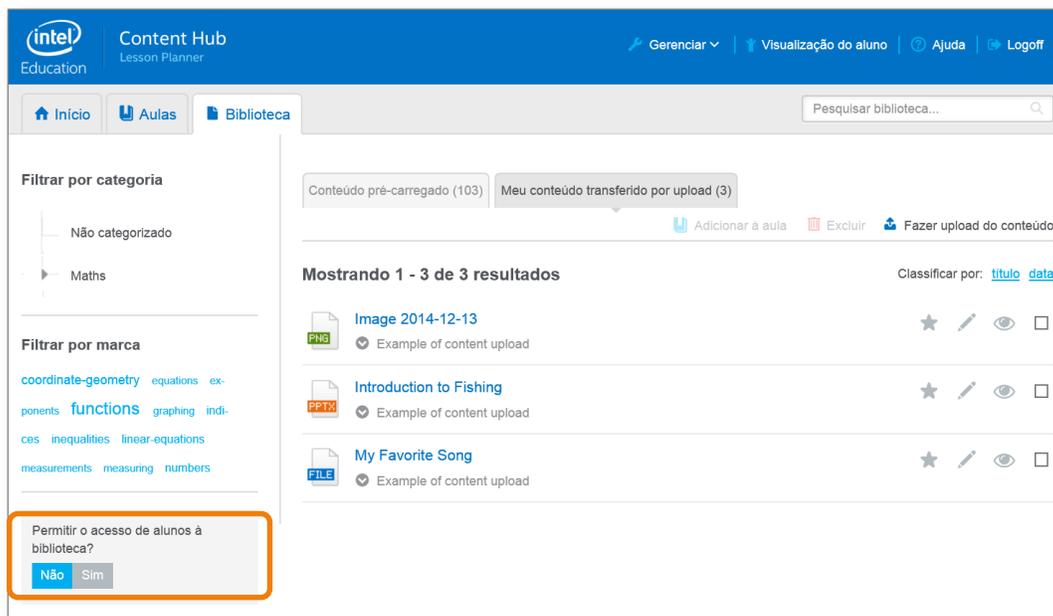
Figura 24: Professor - Ocultar conteúdo



Para ocultar/mostrar todo o conteúdo (a Biblioteca inteira) aos estudantes:

1. Vá para a *Biblioteca* (). (Veja Figura 25.)
2. Localize o widget *Permitir o acesso de alunos à biblioteca?* (no canto inferior esquerdo).
3. Para ocultar a Biblioteca, clique em *Não*.
4. Para exibir a Biblioteca, clique em *Sim*.

Figura 25: Professor - Ocultar a biblioteca dos estudantes

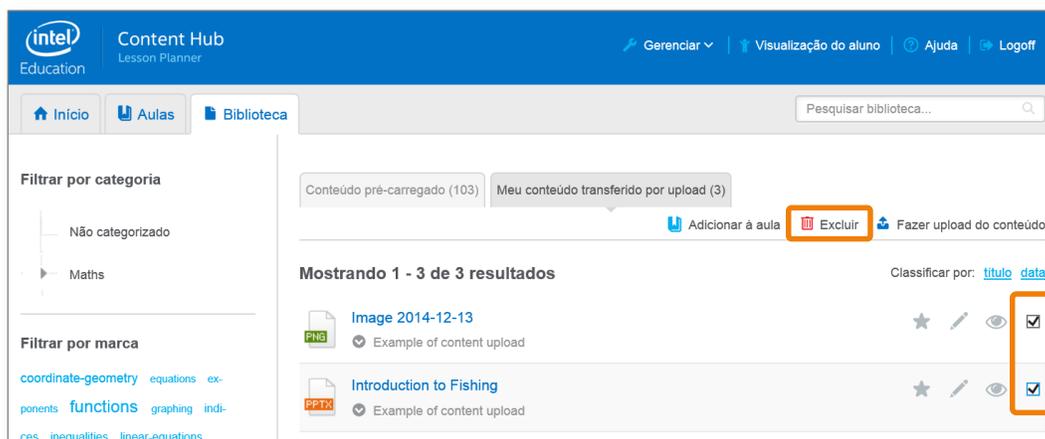


4.2.6 Excluir conteúdo

1. Vá para a *Biblioteca* (). (Veja Figura 26.)
2. Clique na aba *Meu conteúdo transferido por upload*.
3. Marque o conteúdo a ser excluído e clique em *Excluir* ().

DICA! Os professores não podem excluir arquivos de conteúdo na área *Conteúdo pré-carregado*.

Figura 26: Professor - Excluir conteúdo



4.2.7 Editar detalhes de conteúdo

1. Vá para a *Biblioteca* ().
2. Clique na aba *Meu conteúdo transferido por upload*.

DICA! Os professores não podem modificar os detalhes na área *Conteúdo pré-carregado*.

3. Localize o conteúdo a ser editado.
4. Clique no lápis ().
5. Edite os detalhes como desejar.
6. Clique em *Salvar* para salvar as alterações.

DICA! Um professor pode editar os detalhes de um arquivo de conteúdo em destaque em *Meu conteúdo transferido por upload* na página *Início*.

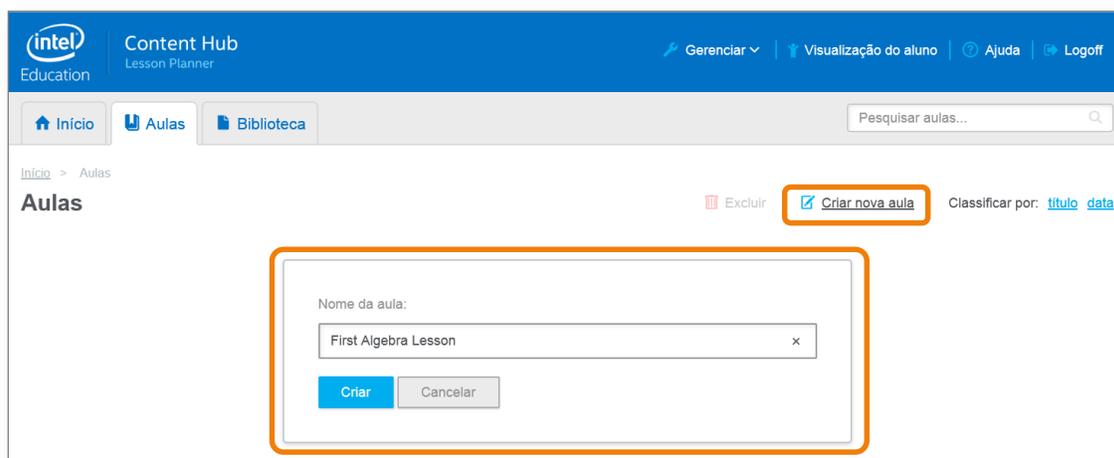
4.3 Criar e gerenciar aulas

Uma aula é uma coleção de um ou mais arquivos de conteúdo que os professores criam para os alunos. A página *Aulas* é onde as aulas são criadas, visualizadas e gerenciadas (excluídas, destacadas, editadas).

4.3.1 Criar um nome para a aula

1. Vá para *Aulas* (). (Veja Figura 27.)
2. Clique em *Criar nova aula*.
3. Digite o nome da aula quando o pop-up aparecer.
4. Clique em *Criar*.

Figura 27: Professor - Criar aula



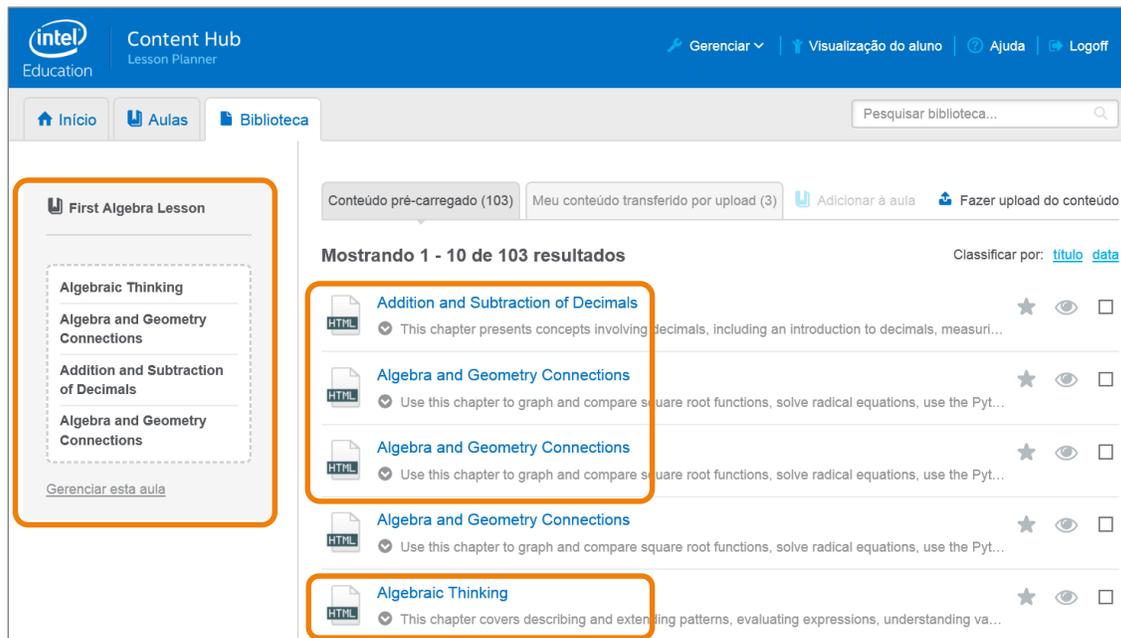
Education

4.3.2 Adicionar conteúdo a uma aula

Há duas maneiras de adicionar conteúdo a uma aula.

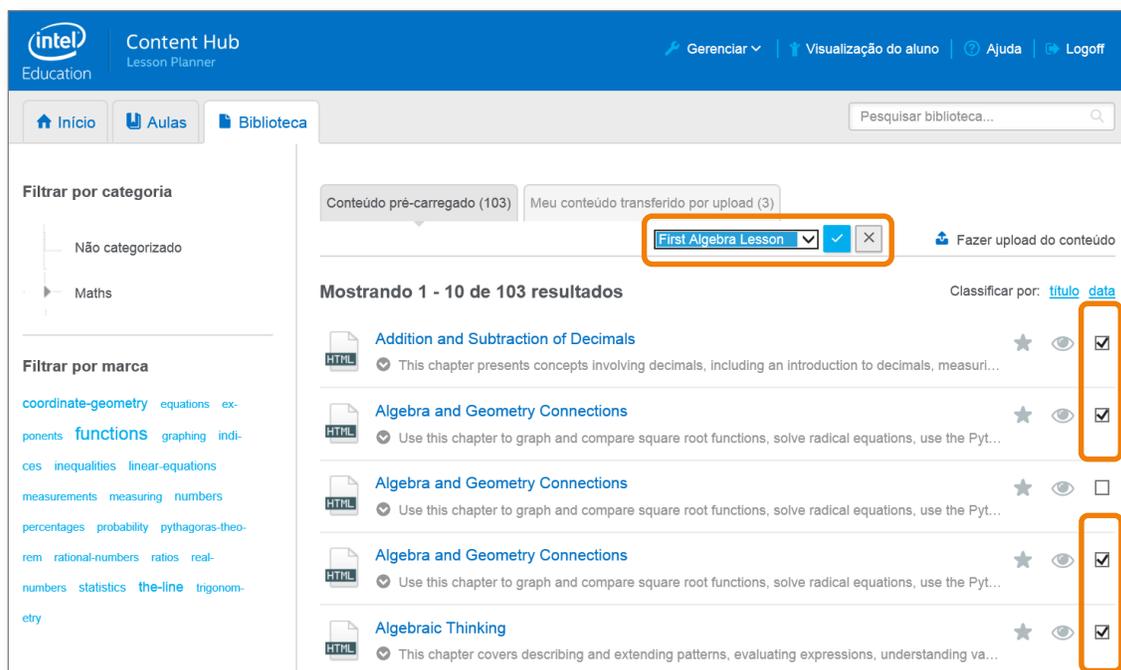
1. Método 1:
 - a. Vá para *Aulas* (). (Veja Figura 28.)
 - b. Clique no sinal de mais () sob a aula. O nome da aula vai aparecer na página *Biblioteca* com uma caixa vazia no lado esquerdo.
 - c. Clique na aba *Conteúdo pré-carregado* ou na aba *Meu conteúdo transferido por upload*.
 - d. Arraste e solte cada item de conteúdo na caixa da aula.

Figura 28: Professor - Adicionar conteúdo à aula arrastando e soltando



2. Método 2:
 - a. Vá para a *Biblioteca* (). (Veja Figura 29.)
 - b. Clique na aba *Conteúdo pré-carregado* ou na aba *Meu conteúdo transferido por upload*.
 - c. Selecione o conteúdo desejado.
 - d. Clique em *Adicionar à Aula* e uma lista de aulas irá aparecer.
 - e. Escolha o nome da aula.
 - f. Clique no botão de seleção () para adicionar.

Figura 29: Professor - Adicionar conteúdo à aula usando a lista suspensa



4.3.3 Mostrar conteúdos dentro de uma aula

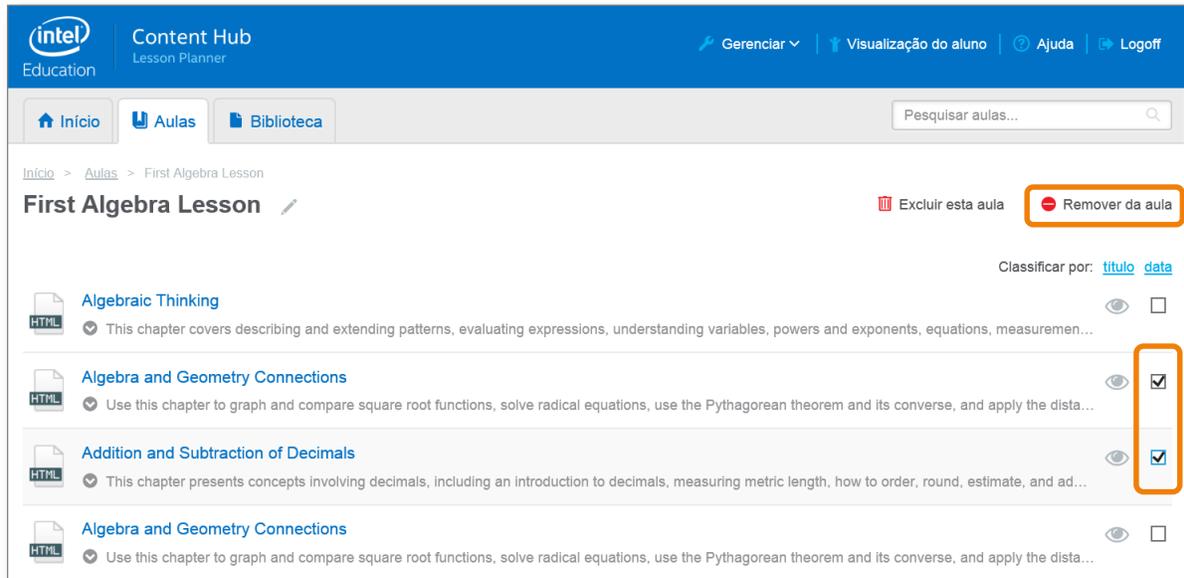
1. Vá para *Aulas* ().
2. Clique na aula para revelar seu conteúdo.

4.3.4 Remover conteúdo de uma aula

1. Vá para *Aulas* (). (Veja Figura 30.)
2. Clique na aula para revelar seu conteúdo.
3. Selecione o conteúdo que deseja excluir.
4. Clique em *Remover da aula* ().

Education

Figura 30: Professor - Remover conteúdo de uma aula

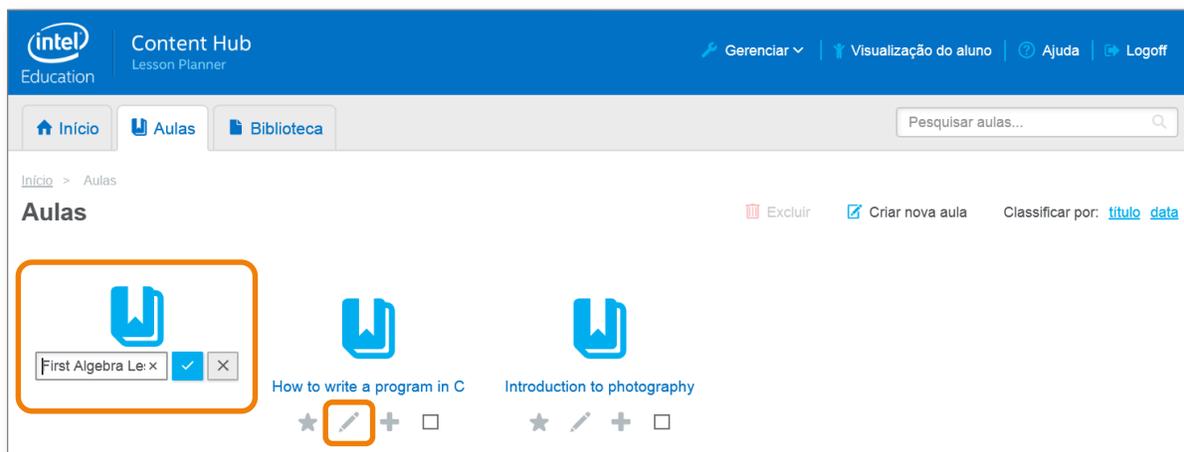


4.3.5 Editar o nome de uma aula

1. Vá para *Aulas* (📖). (Veja Figura 31.)
2. Clique no lápis (✎).
3. Mude o nome da aula.
4. Clique no botão de seleção (☑) para salvar.

DICA! Um professor também pode mudar o nome de uma aula em destaque na página *Início*.

Figura 31: Professor - Editar nome da aula



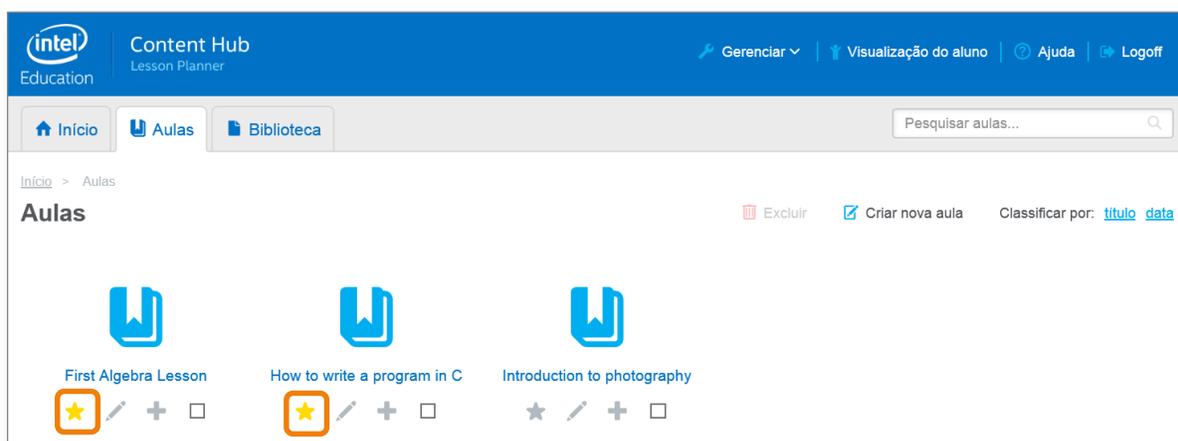
4.3.6 Destacar e remover destaque de uma aula

Para mostrar as aulas nas quais os alunos devem se concentrar, destaque-as. As aulas destacadas aparecerão na página *Início*.

1. Vá para *Aulas* (📖). (Veja Figura 32.)
2. Localize a aula para adicionar ou remover destaque.
3. Para destacar uma aula, clique na estrela (★) sob a aula e ela vai ficar amarela. A aula agora aparecerá na seção *Aulas Destacadas* na página *Início*.
4. Para remover o destaque de uma aula, clique na estrela amarela sob a aula e ela vai ficar cinza.

DICA! Um professor pode tirar o destaque de uma aula apresentada na página *Início*.

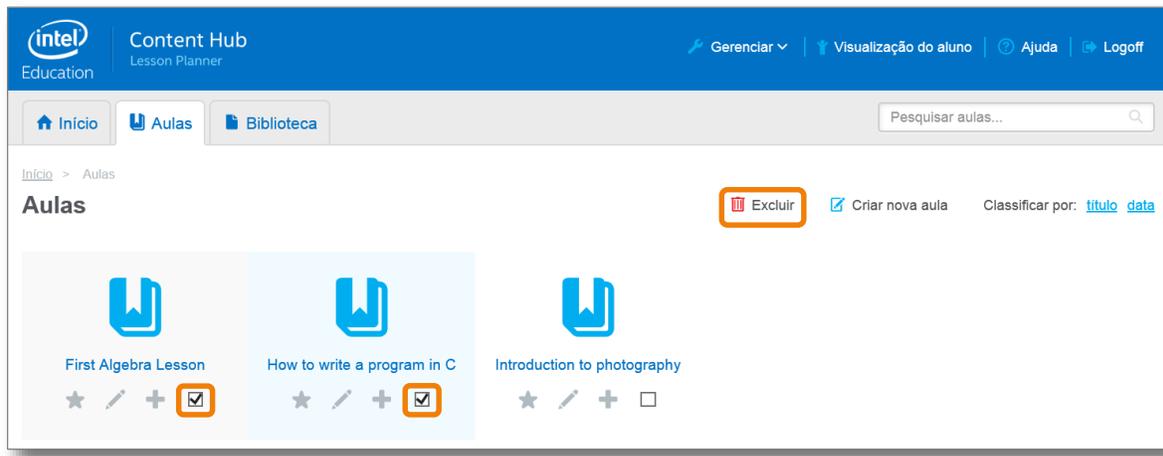
Figura 32: Professor - Dar/remover destaque de aulas



4.3.7 Excluir uma aula

1. Vá para *Aulas* (📖). (Veja Figura 33.)
2. Selecione as aulas a serem excluídas.
3. Clique em *Excluir* (🗑️).

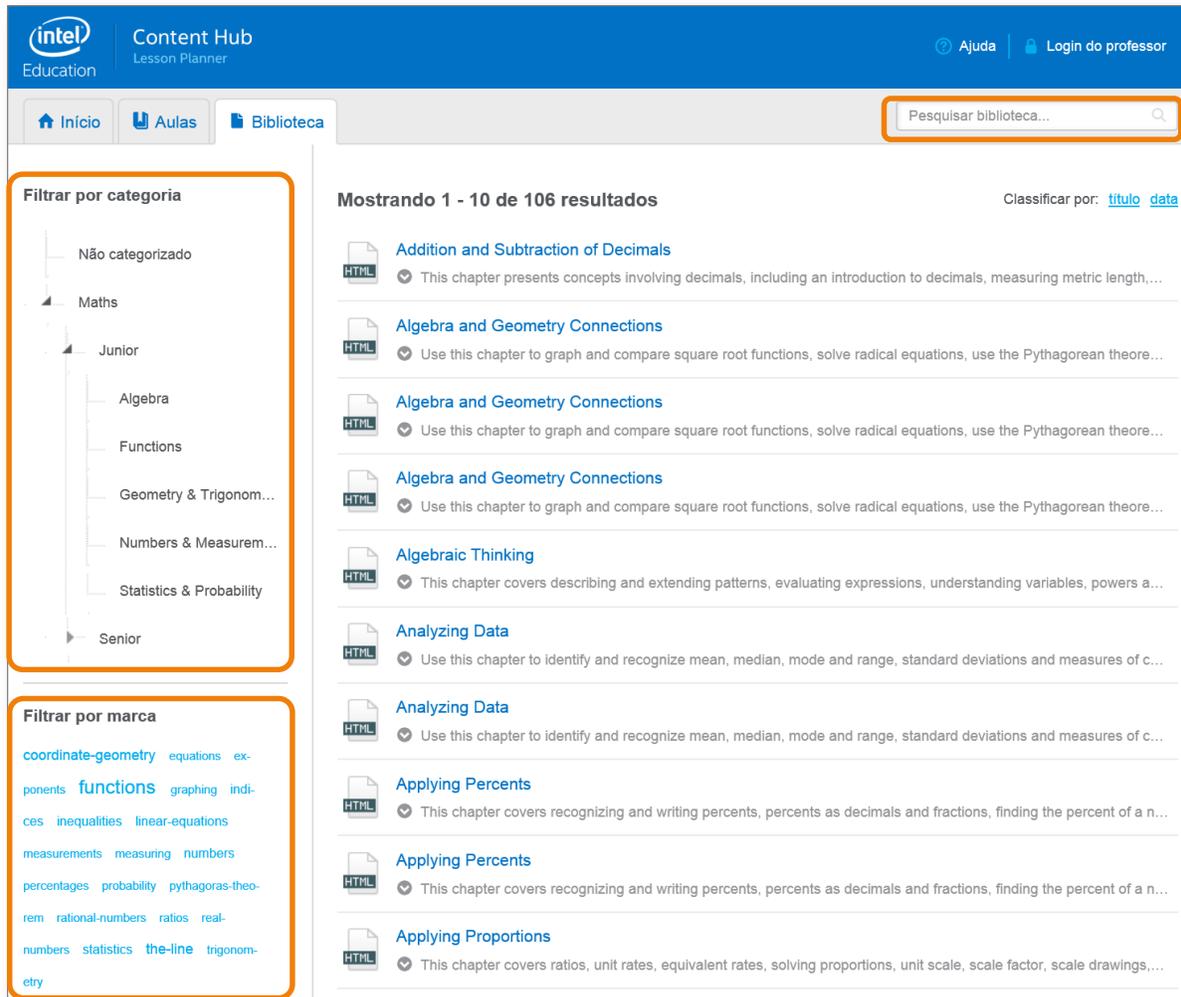
Figura 33: Professor - Excluir aulas



4.4 Procurar por conteúdo e aulas

1. Para procurar conteúdo, vá até a página *Início* ou *Biblioteca*. (Veja Figura 34.)
 - a. Digite as palavras-chave de busca no campo *Pesquisar*. A palavra-chave pode ser uma marca, uma descrição ou o nome de um arquivo de conteúdo.
 - b. Outra maneira de pesquisar na página *Biblioteca* é filtrando por categoria ou marca.
 - i. Para filtrar por categoria, expanda a categoria pretendida sob a aba *Filtrar por Categoria*.
 - ii. Para filtrar por marca, clique na marca pretendida sob a aba *Filtrar por Marca*.
2. Para procurar aulas, acesse a página *Aulas* e digite o nome da aula no campo *Pesquisar*.

Figura 34: Professor - Procurar por aulas e conteúdos



4.5 Configurações do dispositivo

Nas *Configurações do dispositivo*, o professor pode alterar as seguintes configurações:

- Ativar e desativar o acesso à Internet.
- Alterar a senha do professor.
- Mudar o nome do dispositivo sem fio (SSID).
 1. Clique em *Gerenciar* (). (Veja Figura 35.)
 2. Selecione *Configurações do dispositivo*.

Figura 35: Professor - Gerenciar as configurações do dispositivo

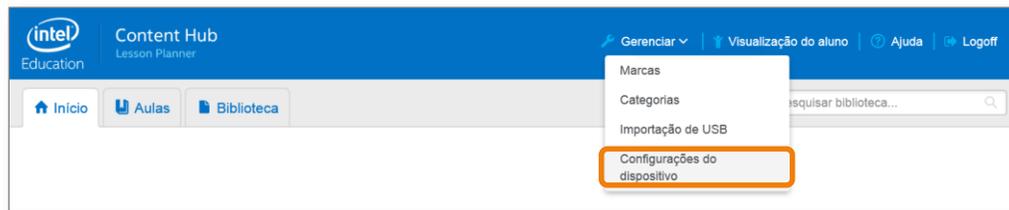


Figura 36: Professor - Alterar as configurações do dispositivo



4.5.1 Ativar e desativar a Internet

Às vezes pode ser necessário desativar temporariamente a conexão com a Internet durante o horário de aula para evitar distrações. (Veja Figura 36.)

1. Para desativar a conexão com a Internet, mude a opção *Permitir acesso à Internet por este dispositivo?* para *Não*.
2. Para ativar a conexão com a Internet, mude a opção *Permitir acesso à Internet por este dispositivo?* para *Sim*.

4.5.2 Alterar senha do professor

1. Clique em *Alterar*. (Veja Figura 36.)
2. Digite a senha antiga e a nova e confirme a nova senha.
3. Clique em *Atualizar*.

4.5.3 Mudar o nome do dispositivo sem fio (SSID)

1. Clique em *Alterar*. (Veja Figura 36.)
2. Digite o novo nome SSID.
3. Clique no botão de seleção () para que a alteração tenha efeito.
4. Reconecte utilizando o novo nome sem fio (SSID).



5 Guia Avançado de Administrador

Esta seção fornece instruções detalhadas sobre como configurar o dispositivo Intel® Education Content Access Point. Ela destina-se a administradores de TI com conhecimentos avançados de rede.

5.1 Inicie a sessão como administrador

1. Estabeleça uma conexão sem fio com o dispositivo.
2. Abra um navegador e acesse `http://my.admin` (ou `http://192.168.88.1:8080`).
3. Digite o nome de usuário e a senha de administrador.

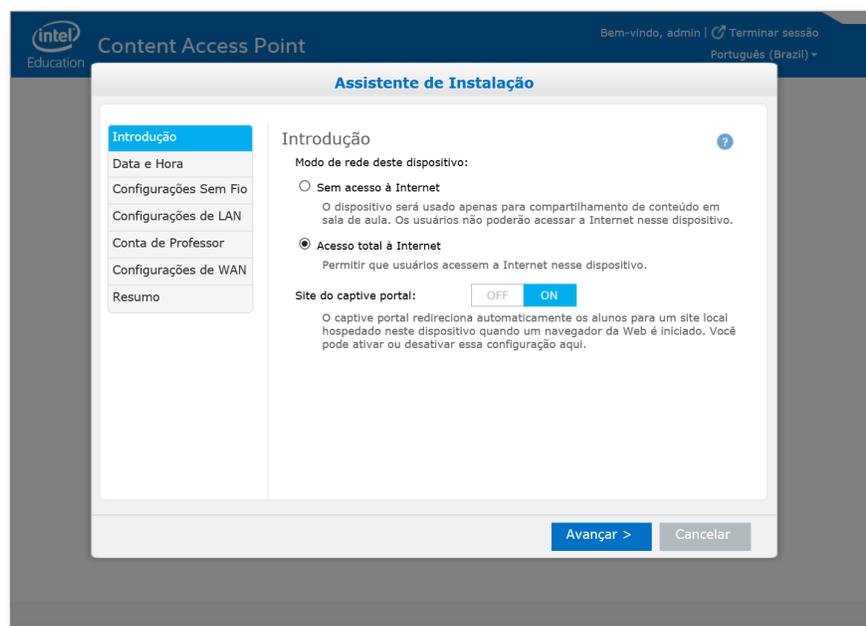
DICA! O nome de usuário/senha de administrador padrão de fábrica é `admin/admin`.

5.2 Assistente de Instalação

Para configurar o Intel® Education Content Access Point rapidamente, use o Assistente de Instalação. (Veja Figura 37.)

1. Clique em *Assistente de Instalação* e configure o seguinte:
 - a. Modo de rede
 - b. Data e hora
 - c. Configurações sem fio
 - d. Configurações de LAN
 - e. Definir nome de usuário e senha da conta de professor
 - f. Configurações WAN e 3G/4G/LTE
2. Clique em *Salvar*.

Figura 37: Administrador - Assistente de Instalação



5.3 Informações de status

Você pode obter informações sobre o status nas páginas *Painel* e *Status sem fio*.

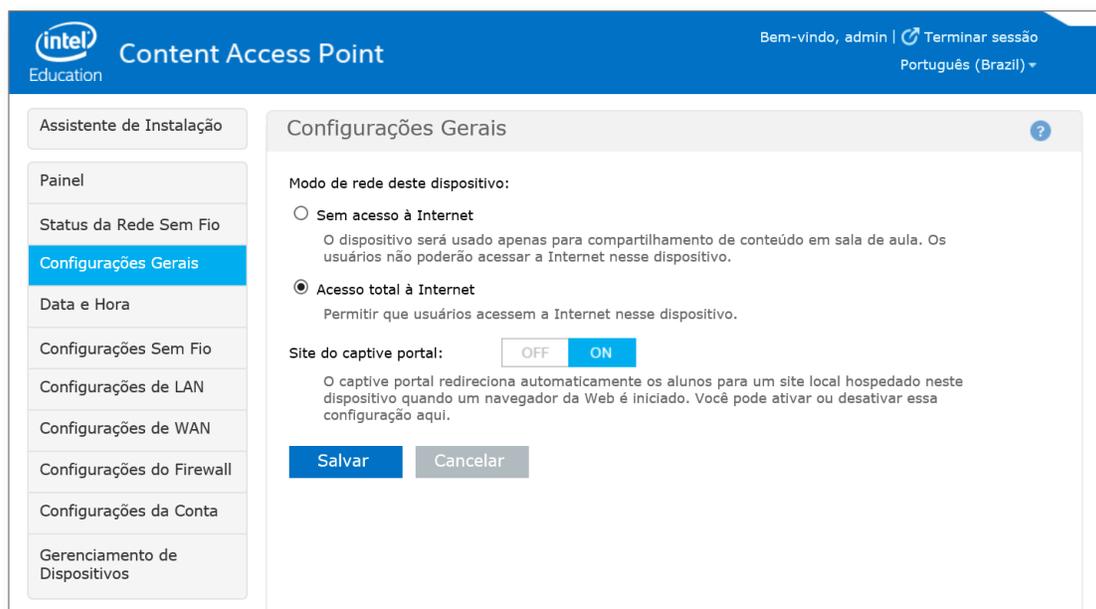
- A página *Painel* mostra o estado geral do sistema.
- A página *Status sem fio* mostra a lista de clientes conectados.

5.4 Configurações gerais

O modo de rede determina se os usuários podem acessar a Internet através do Intel® Education Content Access Point. Se ativado, o modo captive portal redireciona automaticamente o navegador do cliente para o site do Centro de Conteúdo quando uma conexão Wi-Fi é estabelecida. (Veja Figura 38.)

1. Selecione um modo de rede:
 - *Sem acesso à Internet*. O dispositivo será usado apenas para compartilhamento de conteúdo em sala de aula. Os usuários não poderão acessar a Internet nesse dispositivo.
 - *Acesso total à Internet*. Permite que usuários acessem a Internet por meio desse dispositivo.
2. Definir modo *Captive Portal*. Quando em *ON*, o navegador do usuário é redirecionado para o site principal quando uma conexão sem fio é estabelecida com o dispositivo.
3. Clique em *Salvar*.

Figura 38: Administrador - Configurações Gerais



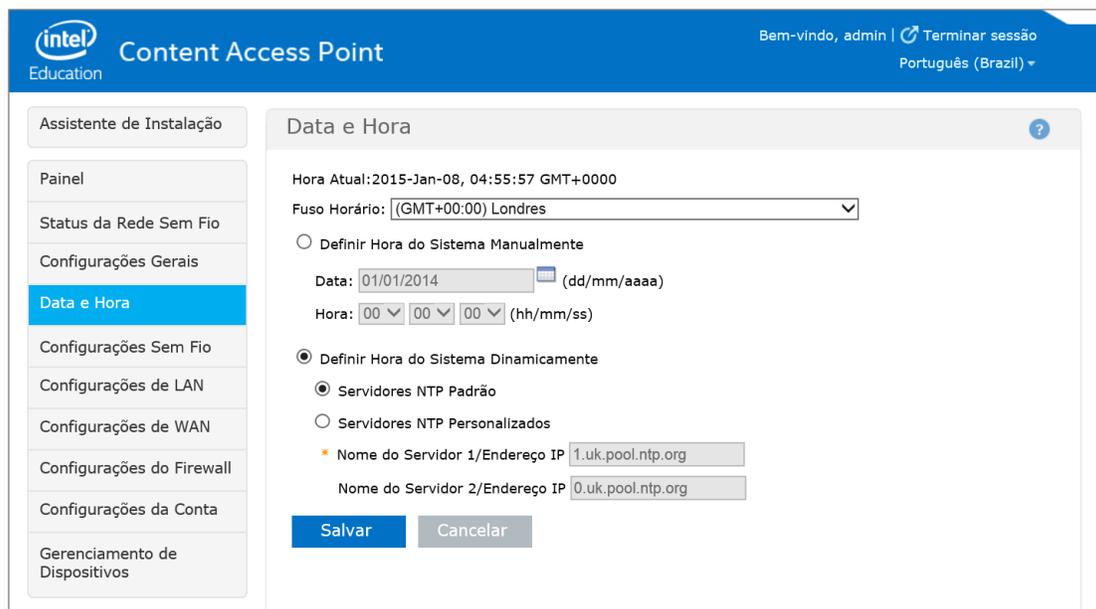
Education

5.5 Data e hora

Configure a data e hora do Intel® Education Content Access Point. (Veja Figura 39.)

1. Escolha o fuso horário adequado na lista *Fuso horário*.
2. Selecione uma das duas maneiras de definir a data e hora:
 - a. Para definir manualmente a data e a hora, selecione *Definir Hora do Sistema Manualmente* e insira os valores apropriados.
 - b. Para sincronizar automaticamente a data e hora com servidores NTP predefinidos, selecione *Definir Hora do Sistema Dinamicamente* (padrão). Para usar um servidor NTP diferente, selecione *Servidores NTP Personalizados* e digite o servidor NTP.
3. Clique em *Salvar*.

Figura 39: Administrador - Configurações de data e hora



The screenshot shows the 'Data e Hora' (Date and Time) configuration page in the Intel Education Content Access Point administrator interface. The page has a blue header with the Intel logo and 'Content Access Point Education' text. The top right corner shows 'Bem-vindo, admin | Terminar sessão' and 'Português (Brazil)'. A left sidebar contains navigation options: 'Assistente de Instalação', 'Painel', 'Status da Rede Sem Fio', 'Configurações Gerais', 'Data e Hora' (highlighted), 'Configurações Sem Fio', 'Configurações de LAN', 'Configurações de WAN', 'Configurações do Firewall', 'Configurações da Conta', and 'Gerenciamento de Dispositivos'. The main content area is titled 'Data e Hora' and includes a help icon. It displays the current time as '2015-Jan-08, 04:55:57 GMT+0000' and the selected time zone as '[(GMT+00:00) Londres]'. There are two radio button options: 'Definir Hora do Sistema Manualmente' (unselected) and 'Definir Hora do Sistema Dinamicamente' (selected). Under the manual option, there are input fields for 'Data: 01/01/2014 (dd/mm/aaaa)' and 'Hora: 00:00:00 (hh/mm/ss)'. Under the dynamic option, there are two radio buttons: 'Servidores NTP Padrão' (selected) and 'Servidores NTP Personalizados' (unselected). Below these are two input fields for NTP server names: 'Nome do Servidor 1/Endereço IP: 1.uk.pool.ntp.org' and 'Nome do Servidor 2/Endereço IP: 0.uk.pool.ntp.org'. At the bottom, there are 'Salvar' and 'Cancelar' buttons.

5.6 Configurações sem fio

Configure o ponto de acesso sem fio e uma lista de controle de acesso. (Veja Figura 40.)

5.6.1 Access point sem fio

1. Digite o *nome SSID*. O SSID padrão é *WRTD-303N_XXXXXX*, sendo "XXXXXX" os últimos seis dígitos do endereço MAC Wi-Fi (WFM) que está impresso na parte inferior do dispositivo. Por exemplo, para um dispositivo com o WFM F835DD85457A, o SSID sem fio é **WRTD-303N_85457A**.
2. Selecione o *Modo sem fio*. O padrão é 802.11 b/g/n mixed – 2.4 GHz.
3. Selecione o *Canal sem fio*. O padrão é Auto, o que significa que o canal ideal é determinado.
4. Selecione o *Canal da largura de banda*. O padrão é 20 MHz.

DICA! 40/20 MHz é para 802.11 n/ac e 80/40/20 MHz é apenas para 802.11ac.

5. Selecione a direção (inferior ou superior) do *Canal de Extensão* para a ligação do canal.

DICA! Esta opção não é configurável quando o *Canal sem fio* está definido como *Automático* e o *Canal de largura de banda* é de 20 MHz.

6. Configure o *Modo Anti-Interferência*. O padrão é *Desativado*. Para melhorar o desempenho sem fio em um ambiente barulhento, coloque este modo em *Ativado*.
7. Selecione o modo de segurança.
 - a. O padrão é *Aberto*.
 - b. Se o *WEP* estiver selecionado, configure o seguinte:
 - Tipo de autenticação: selecione o tipo de autenticação.
 - Chave de Transmissão Padrão: defina a chave selecionada como a chave padrão a ser usada
 - Tipo de Chave WEP: selecione o tipo de criptografia.
 - Senha: digite uma senha e clique em *Gerar*, o que irá criar as quatro chaves WEP abaixo.
 - c. Se o *WPA/WPA2* estiver selecionado, configure o seguinte:
 - Tipo de Criptografia: selecione o algoritmo de criptografia de dados.
 - Senha: digite a senha.
8. Clique em *Salvar*.

5.6.2 Lista de controle de acesso

1. Defina o número máximo de clientes que podem se conectar simultaneamente em *Limite de Usuários*. O padrão é 0, o que significa que não há limite.
2. Configuração de controle de acessos:
 - a. Por padrão, *Sem Filtragem de MAC* é selecionado.
 - b. Para lista branca (permitir): selecione *Permitir que apenas os seguintes endereços MAC se conectem*.
 - c. Para lista negra (não permitir): selecione *Impedir o seguinte endereço MAC de conectar*.
 - d. Digite cada endereço MAC no campo de *Endereço MAC* e clique em *Adicionar*.
3. Clique em *Salvar*.



Figura 40: Administrador - Configurações sem fio e lista de controle de acesso

The screenshot displays the 'Configurações Sem Fio' (Wireless Settings) page in the Intel Education Content Access Point administrator interface. The page is divided into two main sections: 'Configurações Básicas' (Basic Settings) and 'Controle de Conexão' (Connection Control).

Configurações Básicas:

- Nome SSID: WRTD-303N_854577 (Comprimento: 1 a 32 caracteres)
- Modo Sem Fio: 802.11 b/g/n misto - 2,4 GHz
- Canal Sem Fio: Automático
- Canal da Largura de Banda: 20 MHz
- Canal de Extensão: Mais baixo
- Modo Anti-Interferência: Desativado
- Modo de Segurança: Abrir

Controle de Conexão:

- Limite de Usuários: 0 usuários simultâneos (Intervalo: de 0 a 63. Padrão: 0. Insira 0 para não ter limite)
- Sem filtragem de MAC
- Permite que apenas os seguintes endereços MAC se conectem
- Impede que os seguintes endereços MAC se conectem

Endereço MAC: AA:BB:CC:DD:EE:FF [Adicionar](#)

ID	Endereço MAC	Ação
----	--------------	------

5.7 Configurações de LAN

Defina o endereço IP (lado LAN) e a configuração do servidor DHCP do Intel® Education Content Access Point. (Veja Figura 41.)

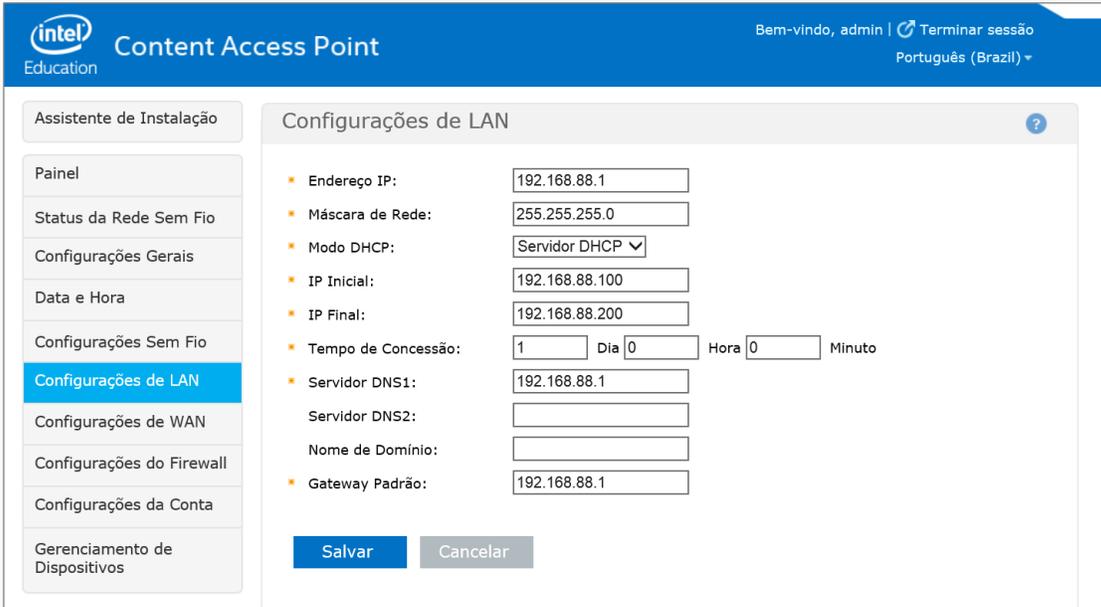
5.7.1 Endereço IP

1. Digite o *Endereço IP* desejado. O endereço IP padrão é 192.168.88.1.
2. Digite a *Máscara de rede* desejada. A máscara de rede padrão é 255.255.255.0.
3. Clique em *Salvar*.

5.7.2 Servidor DHCP

1. Para ativar o servidor DHCP, defina o *Modo DHCP* como *Servidor DHCP*.
2. Defina o intervalo de endereços IP nos valores *IP Inicial* e *IP Final*.
3. Digite o *Tempo de Concessão* de um endereço IP.
4. Digite o endereço IP do servidor DNS primário no campo *Servidor DNS 1* e um endereço IP alternativo no campo *Servidor DNS 2*.
5. Digite o Nome de Domínio.
6. Digite o Gateway Padrão.
7. Clique em *Salvar*.

Figura 41: Administrador - Configurações de LAN



The screenshot shows the 'Configurações de LAN' (LAN Settings) page in the Intel Education Content Access Point administrator interface. The page has a blue header with the Intel Education logo and the text 'Content Access Point'. In the top right corner, it says 'Bem-vindo, admin | Terminar sessão' and 'Português (Brazil)'. On the left side, there is a navigation menu with options like 'Assistente de Instalação', 'Painel', 'Status da Rede Sem Fio', 'Configurações Gerais', 'Data e Hora', 'Configurações Sem Fio', 'Configurações de LAN' (highlighted), 'Configurações de WAN', 'Configurações do Firewall', 'Configurações da Conta', and 'Gerenciamento de Dispositivos'. The main content area is titled 'Configurações de LAN' and contains the following settings:

- Endereço IP: 192.168.88.1
- Máscara de Rede: 255.255.255.0
- Modo DHCP: Servidor DHCP (dropdown menu)
- IP Inicial: 192.168.88.100
- IP Final: 192.168.88.200
- Tempo de Concessão: 1 Dia 0 Hora 0 Minuto
- Servidor DNS1: 192.168.88.1
- Servidor DNS2: (empty field)
- Nome de Domínio: (empty field)
- Gateway Padrão: 192.168.88.1

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Salvar' (Save) and 'Cancelar' (Cancel).



Education

5.8 Configurações de WAN

O Intel® Education Content Access Point oferece dois tipos de conexões WAN: a conexão por meio da porta Ethernet e a conexão via celular quando um chip micro-SIM é instalado. Por padrão, a conexão Ethernet será a conexão primária se ambas estiverem ativas. Se a conexão Ethernet falhar, o sistema trocará automaticamente para a conexão de celular e retornará quando ela estiver restaurada.

5.8.1 WAN baseada em Ethernet

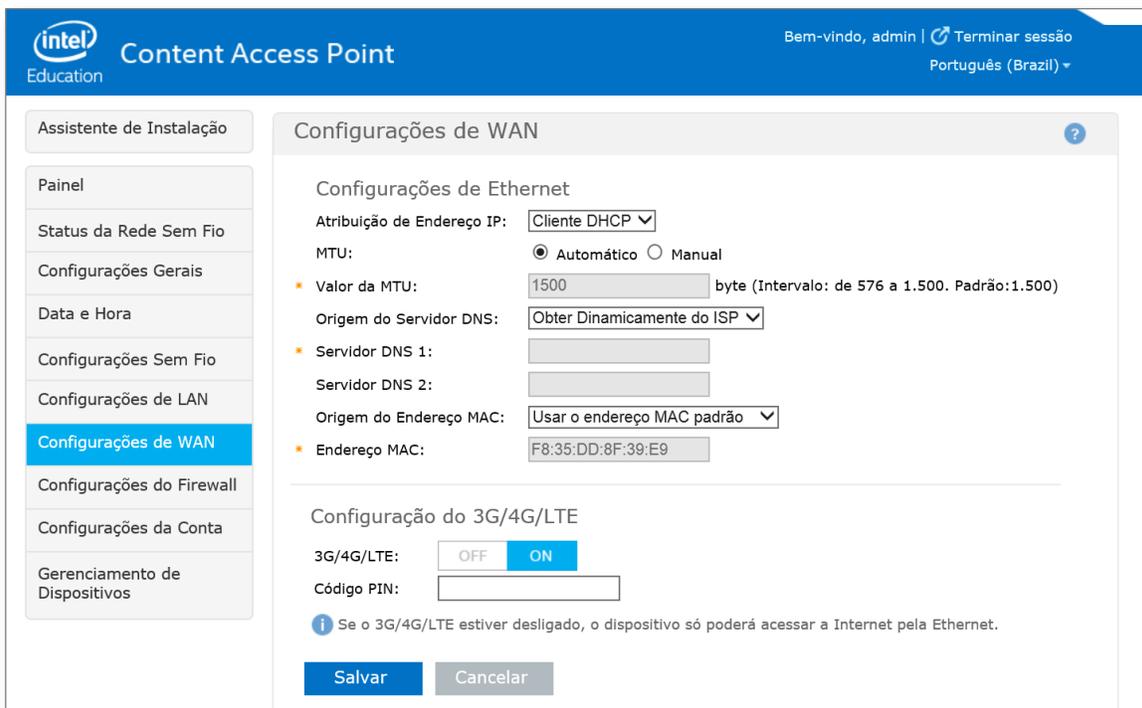
1. Vá para *Configurações de WAN*. (Veja Figura 42.)
2. Selecione o tipo de atribuição de endereço IP:
 - a. Use *Cliente DHCP* se um endereço IP for atribuído automaticamente.
 - b. Use *IP estático* se um endereço IP estático precisar ser inserido.
3. Defina o tamanho da MTU.
 - a. Por padrão, este valor é automaticamente definido em 1500 bytes.
 - b. Para definir um valor específico, selecione *Manual* e insira o valor no campo *Valor da MTU*.
DICA! MTU (unidade máxima de transmissão) define o tamanho máximo de um pacote IP.
4. Defina a origem do servidor DNS.
 - a. Por padrão, ele é definido como *Obter dinamicamente do ISP*, o que significa que o prestador de serviços define automaticamente essa informação.
 - b. Para usar um servidor DNS diferente, defina como *Use estes servidores DNS*. E então digite o endereço IP do servidor DNS primário no campo *Servidor DNS 1* e um endereço IP alternativo no campo *Servidor DNS 2*.
5. Defina o endereço de origem MAC.
 - a. Por padrão, o endereço MAC atribuído de fábrica para a porta Ethernet WAN é usado para identificá-lo.
 - b. Para atribuir um endereço MAC personalizado, selecione *Usar o seguinte endereço MAC* e digite o novo endereço MAC no campo *Endereço MAC* abaixo.
6. Clique em *Salvar*.

5.8.2 WAN baseada em celular

DICA! Ferramentas recomendadas: chave de fenda Phillips e chave de fenda pequena.

1. Instale um chip micro-SIM.
 - a. Desligue o dispositivo e desconecte os cabos Ethernet e de alimentação.
 - b. Vire o dispositivo para ter acesso à tampa inferior.
 - c. Remova as quatro vedações de borracha dos parafusos.
 - d. Solte e remova os quatro parafusos.
 - e. Retire a tampa inferior.
 - f. Desligue o cabo da bateria (preste atenção na orientação do conector para religá-lo mais tarde).
 - g. Abra o slot do chip micro-SIM empurrando e levantando a tampa de metal na direção da seta.
 - h. Instale o chip micro-SIM. Combine o encaixe do chip micro-SIM com o encaixe do slot. Você vai precisar de um adaptador de micro-SIM se estiver usando um chip nano-SIM.
 - i. Remonte o dispositivo.
 - j. Reconecte os cabos Ethernet e de alimentação.
 - k. Ligue o dispositivo pressionando e segurando o botão de ligar por dois segundos.
2. Vá para *Configurações de WAN*. (Veja Figura 42.)

Figura 42: Administrador - Configurações de WAN



The screenshot shows the 'Configurações de WAN' (WAN Settings) page in the Intel Education Content Access Point administrator interface. The page is titled 'Configurações de WAN' and includes a sidebar with navigation options like 'Assistente de Instalação', 'Painel', 'Status da Rede Sem Fio', 'Configurações Gerais', 'Data e Hora', 'Configurações Sem Fio', 'Configurações de LAN', 'Configurações de WAN' (highlighted), 'Configurações do Firewall', 'Configurações da Conta', and 'Gerenciamento de Dispositivos'. The main content area is divided into two sections: 'Configurações de Ethernet' and 'Configuração do 3G/4G/LTE'. The Ethernet section includes settings for IP address assignment (set to 'Cliente DHCP'), MTU (set to 1500), DNS server origin (set to 'Obter Dinamicamente do ISP'), and MAC address origin (set to 'Usar o endereço MAC padrão'). The 3G/4G/LTE section has a toggle switch for '3G/4G/LTE' set to 'ON' and a 'Código PIN' field. A note at the bottom states: 'Se o 3G/4G/LTE estiver desligado, o dispositivo só poderá acessar a Internet pela Ethernet.' There are 'Salvar' (Save) and 'Cancelar' (Cancel) buttons at the bottom.

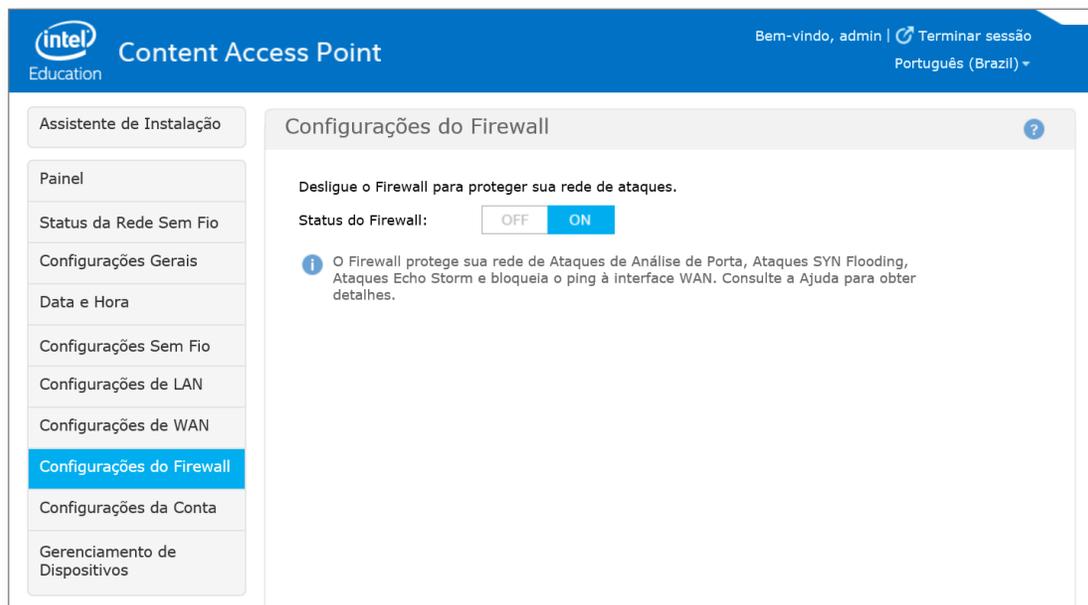
3. Mude 3G/4G/LTE para ON.
4. Digite o código PIN (se aplicável).
5. Clique em *Salvar*.

5.9 Configurações do firewall

O firewall, que está ativo por padrão, protege contra os ataques Portscan, SYN flooding e Echo storm. Ele também bloqueia pings contra a interface WAN. Para desabilitar o firewall, faça o seguinte:

1. Vá para *Configurações do firewall*. (Veja Figura 43.)
2. Clique em *OFF*.

Figura 43: Administrador - Configurações do Firewall



5.10 Configurações da conta

Você pode gerenciar as informações da conta de administrador e de professor aqui.

5.10.1 Conta do administrador

1. Vá para *Configurações da conta*. (Veja Figura 44.)
2. Digite o nome de usuário do administrador.
3. Digite a senha do administrador e confirme-a. A senha do administrador deve ter pelo menos oito caracteres (máx. 16) e deve conter pelo menos um caractere maiúsculo e pelo menos um algarismo.
4. Clique em *Salvar* para que as alterações entrem em vigor.

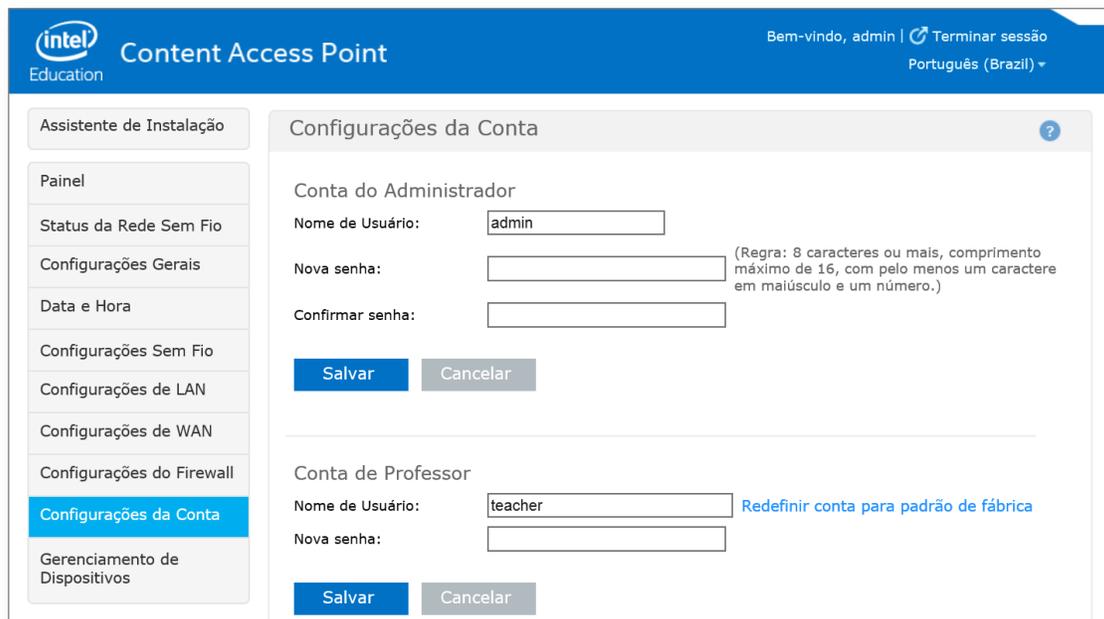
5.10.2 Conta de professor

1. Vá para *Configurações da conta*. (Veja Figura 44.)
2. Digite o nome de usuário do professor.
3. Digite a senha do professor.
4. Clique em *Salvar*.

DICA! Para redefinir a conta de professor ao padrão de fábrica, clique em *Redefinir conta para padrão de fábrica*. O nome da conta será definido como "teacher" com a senha "teacher".

5. Reinicialize o dispositivo para que as alterações entrem em vigor.

Figura 44: Administrador - Configurações da Conta



The screenshot shows the 'Configurações da Conta' (Account Settings) page in the Intel Education Content Access Point administrator interface. The page has a blue header with the Intel Education logo and the text 'Content Access Point'. In the top right corner, it says 'Bem-vindo, admin | Terminar sessão' and 'Português (Brazil)'. On the left, there is a navigation menu with options like 'Assistente de Instalação', 'Painel', 'Status da Rede Sem Fio', 'Configurações Gerais', 'Data e Hora', 'Configurações Sem Fio', 'Configurações de LAN', 'Configurações de WAN', 'Configurações do Firewall', 'Configurações da Conta' (highlighted), and 'Gerenciamento de Dispositivos'. The main content area is titled 'Configurações da Conta' and contains two sections: 'Conta do Administrador' and 'Conta de Professor'. Each section has input fields for 'Nome de Usuário' and 'Nova senha', and a 'Confirmar senha' field. The 'Conta do Administrador' section has 'admin' in the username field and a password field with a note: '(Regra: 8 caracteres ou mais, comprimento máximo de 16, com pelo menos um caractere em maiúsculo e um número.)'. Below the fields are 'Salvar' and 'Cancelar' buttons. The 'Conta de Professor' section has 'teacher' in the username field and a 'Redefinir conta para padrão de fábrica' link. It also has 'Salvar' and 'Cancelar' buttons.

5.11 Gerenciamento de dispositivos

5.11.1 Atualizar firmware

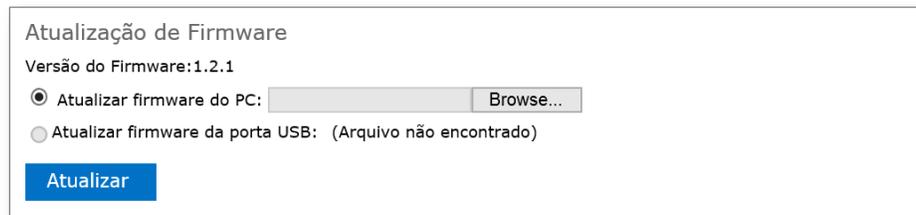
CUIDADO: o dispositivo será reinicializado como parte do processo de atualização do firmware. Isto irá interromper temporariamente a rede e o acesso ao conteúdo dos usuários.

1. Vá para *Gerenciamento de Dispositivos > Atualização de Firmware*. (Veja Figura 45.)
2. Selecione o método de fornecimento do arquivo de firmware.
 - a. Faça o upload do arquivo a partir do computador local.
 - b. Use um pen drive USB. Para este método, formate um pen drive USB (NTFS ou FAT32), coloque o arquivo nele, conecte-o à porta USB do dispositivo e atualize a página *Gerenciamento de Dispositivos*. O arquivo aparecerá após "Atualização de firmware a partir da porta USB".

Nota: a extensão do arquivo de atualização do firmware é ".tgz". Se o navegador mudou a extensão do arquivo durante o processo de download, mude novamente para ".tgz".

3. Clique em *Atualizar*.
4. Aguarde alguns minutos para que a atualização seja concluída.
5. Verifique se a atualização foi bem-sucedida logando-se e verificando a versão do firmware no Painel.

Figura 45: Administrador - Gerenciamento de dispositivos - Atualização de firmware



5.11.2 Gerenciar banco de dados de conteúdo pré-carregado

CUIDADO:

- O upload e a atualização do banco de dados *Conteúdo pré-carregado* apagará o conteúdo já existente enviado por professores no espaço *Meu conteúdo transferido por upload*.
- O dispositivo será reiniciado como parte do processo de upload de conteúdo. Isso interromperá temporariamente o acesso dos usuários à rede e aos conteúdos. Eles verão uma mensagem "503 - Serviço não disponível" durante o processo.

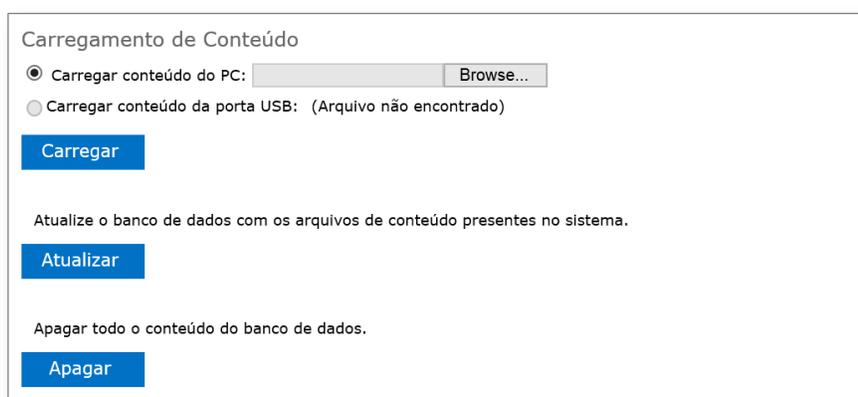
Há duas maneiras de fazer upload de conteúdo para o banco de dados *Conteúdo pré-carregado*. A primeira é por meio do console de administração baseado na web. Este método permite apenas um upload de cada vez e o tamanho do arquivo é limitado a não mais que 2 GB. A segunda é por meio da unidade compartilhada de rede no dispositivo. A opção permite fazer upload de um ou mais arquivos ao mesmo tempo e aceita arquivos maiores que 2 GB. O conteúdo enviado aparecerá na aba *Conteúdo pré-carregado* da Biblioteca do Centro de Conteúdo.

1. Crie um pacote contendo o conteúdo para fazer um upload:
 - a. Compacte o conteúdo em um arquivo chamado *content_xyz.zip* (também conhecido como o pacote), em que "xyz" pode ser qualquer combinação de letras e números (por exemplo, *content_123.zip*, *content_abc.zip*, *content_a1b2c3.zip*, etc).
 - b. Não inclua subpastas.
 - c. Não criptografe nem proteja com senha o arquivo compactado.
 - d. O tamanho total não pode exceder 2 GB (este limite refere-se apenas ao upload por meio do console do Administrador).
2. Faça o upload por meio do console do administrador:
 - a. Vá para *Gerenciamento de Dispositivos > Banco de Dados de Conteúdo pré-carregado*. (Veja Figura 46.)
 - b. Especifique o local do pacote (um computador local ou um dispositivo de armazenamento conectado à porta USB no Intel® Education Content Access Point).

DICA! Se você estiver fazendo o upload de uma unidade USB conectada diretamente ao dispositivo, coloque o pacote no diretório raiz e conecte a unidade. O arquivo do pacote será exibido depois que você atualizar a tela de administrador.
 - c. Clique em *Fazer upload*.
3. Para fazer upload de um ou mais pacotes por meio da unidade de rede compartilhada:
 - a. Conecte-se ao compartilhamento de rede no dispositivo em `\\192.168.88.1\preloaded`.
 - b. Digite o nome de usuário e a senha de administrador.
 - c. Copie todos os pacotes para a unidade compartilhada.
 - d. Vá para *Gerenciamento de Dispositivos > Carregamento de Conteúdo*. (Veja Figura 46.)
 - e. Clique em *Atualizar*.

4. Para excluir um pacote do banco de dados:
 - a. Conecte-se ao compartilhamento de rede no dispositivo em `\\192.168.88.1\preloaded`.
 - b. Digite o nome de usuário e a senha de administrador.
 - c. Exclua o pacote.
 - d. Vá para *Gerenciamento > Carregamento de Conteúdo*. (Veja Figura 46.)
 - e. Clique em *Atualizar*.
5. Para apagar todo o banco de dados de *Conteúdo pré-carregado*:
 - a. Vá para *Gerenciamento de Dispositivos > Carregamento de Conteúdo*. (Veja Figura 46.)
 - b. Clique em *Apagar*.

Figura 46: Administrador - Gerenciamento de Dispositivo - Carregamento de Conteúdo



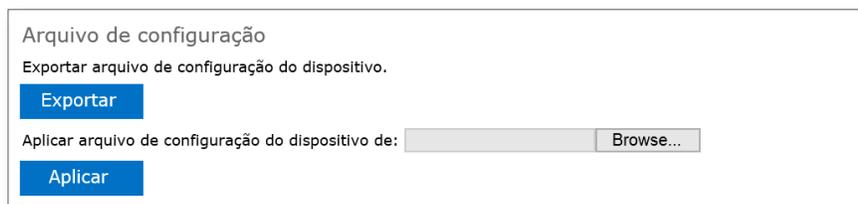
5.11.3 Faça o backup e restaure as configurações.

Uma vez que o dispositivo foi configurado corretamente, é uma boa ideia salvar as configurações para serem usadas futuramente, tais como o uso das mesmas em vários dispositivos, restauração das configurações em caso de corrupção etc.

CUIDADO: o dispositivo será reiniciado como parte do processo de restauração de configuração. Isto irá interromper temporariamente a rede e o acesso ao conteúdo dos usuários.

1. Vá para *Gerenciamento de Dispositivos > Arquivo de Configuração*. (Veja Figura 47.)
2. Para fazer backup de configurações, clique em *Exportar*. O arquivo "configure.xml" será gerado e salvo no local padrão de *Downloads* do navegador.
3. Para restaurar as configurações, clique em *Escolha Arquivo (Browse)* e selecione o arquivo "configure.xml".
4. Clique em *Aplicar*.

Figura 47: Administrador - Gerenciamento de Dispositivo - Arquivo de Configuração



5.11.4 Reinicializar dispositivo

Há duas maneiras de reinicializar o dispositivo:

Por meio do console de administrador (método preferencial):

1. Vá para *Gerenciamento de Dispositivos > Reinicializar e Redefinir*. (Veja Figura 48.)
2. Clique em *Reinicializar*.

Reinicialização brusca (utilize este método apenas se o dispositivo não estiver respondendo no console do Administrador):

1. Pressione e segure o botão de ligar por dois segundos, e ele deve se desligar.
2. Pressione e segure o botão de ligar novamente por dois segundos para ligar.

5.11.5 Redefinir para padrão de fábrica

Existem duas maneiras de redefinir para padrão de fábrica.

CUIDADO:

- Esta ação redefinirá as contas de administrador e de professor.
- O conteúdo pré-carregado será mantido. O conteúdo enviado pelo professor (*Meu conteúdo transferido por upload*) será apagado.

No console de administração:

1. Vá para *Gerenciamento de Dispositivos > Reinicializar e Redefinir*. (Veja Figura 48.)
2. Clique em *Redefinir para padrão de fábrica*

Botão de redefinição para padrão de fábrica:

1. Localize o pequeno botão ao lado do botão de ligar.
2. Pressione e segure o botão por cinco segundos e então o solte. O sistema de LED irá piscar rapidamente, indicando o processo de redefinição de fábrica.

Figura 48: Administrador - Gerenciamento de Dispositivos - Reinicializar e Redefinir



§

6 Solução de problemas e suporte

Sem acesso à Internet por meio de uma conexão Ethernet.

1. Confirme se a conexão Ethernet WAN está funcionando.
2. Confirme se o modo de rede está definido para acesso total à Internet em *Console de Administrador > Configurações Gerais*.
3. Confirme se as definições de WAN estão configuradas corretamente em *Console de Administrador > Configurações de WAN*.

Sem acesso à Internet por meio de conexões 3G/4G/LTE.

1. Confirme se o chip está ativado e se há um plano de dados adequado.
2. Confirme se o chip está instalado corretamente (pinos dourados virados para baixo e na direção certa).
3. Confirme se o modo de rede está definido para acesso total à Internet em *Console de Administrador > Configurações Gerais*.
4. Confirme se o 3G/4G/LTE está definido como *ON* e salvo em *Console de Administrador > Configurações de WAN*.
5. Confirme se o status de LED 3G/4G/LTE está ligado e está totalmente azul.

Mensagem - "503 – Serviço não disponível" ao acessar <http://my.content>.

Há dois cenários possíveis para a mensagem "503 – Serviço Não Disponível".

1. O conteúdo foi recentemente carregado e está sendo adicionado ao banco de dados.
 - a. Aguarde alguns minutos; espere um pouco mais se o upload foi grande.
2. Conteúdo mal-formatado ou criptografado foi enviado para o servidor.
 - a. Certifique-se de que não existem subpastas no arquivo "content_xyz.zip".
 - b. Atualize o conteúdo.

O pacote enviado (content_xyz.zip) não aparece no espaço de *Conteúdo pré-carregado*.

O pacote de conteúdo pode ter sido mal-formatado ou criptografado.

1. Certifique-se que o conteúdo dentro do pacote não está em subpastas, mas no diretório superior.
2. Certifique-se que o pacote não está criptografado.
3. Conecte-se à rede de unidade de compartilhamento em `\\192.168.88.1\preloaded` e remova o pacote ruim.
4. Crie o pacote. Veja a Seção 5.11.2 (Gerenciar banco de dados de conteúdo pré-carregado) para obter detalhes.
5. Recarregue.

O sistema não responde e o administrador não pode fazer login para reinicializar.

1. Pressione e segure o botão de ligar até que o dispositivo se desligue.
2. Ligue novamente.

Onde obter o firmware mais recente?

1. Contate o fornecedor do Intel® Education Content Access Point.



Education

A atualização de firmware não funcionou.

1. Verifique se a extensão do arquivo de atualização do firmware é ".tgz". Se o navegador mudou a extensão do arquivo durante o processo de download, mude novamente para ".tgz".

A quem devo procurar para obter suporte técnico adicional?

1. Contate o fornecedor do Intel® Education Content Access Point.



7 Especificações técnicas

CPU	Processador Intel® Atom™ E3815 (1.46 GHz, cache de 512 KB)
Sistema operacional	Ubuntu* 12.04 LTS
Memória	2 GB DDR3L-1066
Armazenamento	8 GB eMMC (embutido) 2,5 polegadas 500 GB (opcional)
Conectividade Wi-Fi LAN	IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz) ou IEEE 802.11 a/n/ac (5 GHz)
Conectividade WAN	Gigabit Ethernet com fio Banda larga móvel 3G/4G/LTE
LED	Status do sistema Conectividade WAN móvel 3G/4G/LTE
Porta	Gigabit Ethernet USB 3.0 (compatível com USB 2.0) Slot micro-SIM
Botão	Potência Redefinição de fábrica
Bateria	Polímero de íon de lítio de 7,4 V, 4050 mAh (até 5 horas)
Fonte de alimentação	Entrada AC: 100 a 240 V Saída DC: 12 V / 2 A Frequência: 50 a 60 Hz, fase única
Especificações físicas	Dimensões: 190 × 190 × 30 milímetros Peso: 607 g
Especificações ambientais	Temperatura de operação: 32 a 95° F (0 a 35° C) Umidade relativa de operação: 20 a 80% (sem condensação) Temperatura de armazenamento: 14 a 140 °F (-10 a 60 °C) Umidade relativa de armazenamento: 10 a 90%
Regulamentação	FCC ID: MXF-WRTD303N, conforme o parágrafo 15 das normas da FCC CE

§