Manual SAW + iGeom

- 2 Introdução e Dicas
- 3 Entrando no sistema
- 4 Dentro do sistema
- 5 Fórum do curso
- 6 Recados
- 8 Arquivos
- 9 iGeom Introdução
- 9 iGeom Instalação
- 9 iGeom Ferramentas básicas
- 11 Aulas
- 13 Resolvendo os exercícios
- 15 Glossário

Introdução e dicas

Este manual contém apenas um resumo das principais ferramentas disponíveis no *Sistema de Aprendizagem pela Web (SAW)*. Sugerimos que o usuário examine as mensagens disponíveis no próprio sistema, lá serão encontradas explicações sobre o uso do mesmo.

Tire sempre suas dúvidas. Consulte o manual, pergunte aos professores, ao monitor ou utilize o fórum.

Leia sempre, com atenção, tudo o que aparecer na tela, como legendas, mensagens de erro e exercícios.

Um outro recurso importante é o que chamaremos de caixa de diálogo (figura 1). Ao

deixar o cursor do *mouse* sobre algum *link*, aparecerá uma caixa, com fundo amarelo claro, com alguma informação sobre o *link*.



Figura 1: caixa de diálogo

Estas dicas podem ajudá-lo a identificar com mais facilidade os recursos que o \underline{SAW} oferece.

Entrando no sistema

Inicialmente você deve entrar no *site* do <u>SAW</u> (Sistema de Aprendizagem pela Web) como mostra a figura 1. Para *entrar no sistema* você deve utilizar seu número de matrícula e senha, que lhe foram entregues no começo do curso. Há um quadro de acesso com o título **Entrar no SAW**. Digite no campo *Usuário* seu número de matricula e no campo *Senha*, digite sua senha.

| Sistema de Aprendizagem pela Web SAW - http://mkoneka.ime.ap.br/kaw | | |
|--|--|---------|
| | [tobes] | |
| Menu • Esquedi a senha | Entrar no SAW Para entrar no sistema ese seu número de matricela Usuário Senha Totrar | Applet |
| | MÁTICA | TSP |

Figura 1: Interface SAW

Se você esqueceu sua senha, ao lado esquerdo da tela do *SAW* há um quadro com o título **Menu**. Dentro dele há um *link*, *Esqueci a senha*, clique nele. Abrirá uma página com o quadro **Solicitar senha via e-mail**. Digite nele seu número de *login* e clique em *enviar*, sua senha será automaticamente enviada para seu *e-mail* cadastrado no SAW (se você não tiver email cadastrado, então será necessário procurar seu professor para conseguir novo acesso)

]

Dentro do sistema

Agora você está na página inicial do <u>SAW</u>. No quadro **Curso/turmas** clique em *Geometria Dedutiva/Indutiva*, este é o curso que você está cadastrado no <u>SAW</u>. Será aberta uma nova página, correspondente a seu curso (figura 2).

| (Sobre) (Página i | nicial] [Reportar erros] [Atualiza dados] [Sair do SAW] |
|---|---|
| śrio: Leandro Baptista (5125008) no acesso em : 27/08/2007 08:08 | 27/08/2007 15:0 De: 143.107.34.5 |
| Curso/turmas | Bem Vindo |
| Geometria Básica Geometria Dedutiva/Indutiva | |
| | |
| | Informações |

Figura 1: página do curso

Nesta página você tem acesso a vários recursos que serão utilizados freqüentemente ao longo do curso. No quadro **Aulas** você tem acesso aos **Recados**, **Arquivos** e **Aula**. No quadro **Extras** você pode acessar o **Fórum do curso** e o **Dicionário**.

| SAW - http://millonesa.ime.usp.br/saw | | |
|--|--|---------------|
| [Sobre][Página inicial] [Re | porter erros] [Atualiza dados] [Sair do SAW] | |
| zário: Aluno2 - 1002 Curso: Geometria Básica | Turma: Geometria Dedutiva/Indutiva 24/0 | 08/2007 15:33 |
| Aulas | Informações Gerais | |
| Recados Arquivos Aula 1: introdução no SAW+iGeom | Curso de Geometria na modalidade <i>CaO</i> O curso explorará a diferença entra conjectura e A avaliação será composta dos itens: | demonstração |
| | Tipo | Peso |
| | Avaliação teórica presencial | 10 |
| Legenda | Avaliação prática presencial | 1 |
| | Participação em aula | 1 |
| requisito | Participação em lista de discusão (fórum) | 1 |
| Não está liberada | Trabalhos | 2 |
| Completa | | |
| Liberada | N- | |
| | Trabalhos | |
| | | |
| | Extras | |
| | Férum do Curso Dicionário | |

Figura 2: recursos

and the second

Fórum do curso

Para entrar no fórum de seu curso, clique no link Fórum do curso, indicado na figura 1.



Figura 1: Extras (fórum)

O **Fórum** será utilizado para discutir assuntos em geral, ligados ao curso. Tais como o conteúdo das aulas, educação à distância, trabalhos e avaliações sobre as aulas presenciais ou qualquer outro assunto que seja, de alguma forma, importante ao grupo. Preferencialmente, qualquer dúvida ou questão deve ser adicionada ao fórum, facilitando assim o desenvolvimento de todo o grupo ao longo do curso. Com esse recurso você pode:

Ler e comentar os tópicos já existentes. Para ler o tópico, clique sobre o título do tópico. Para comentar, clique em *responder*.

| Isuários no Fórum: Nenhum (a) novotópico) Sistema de Aprendizagem pela Web - Índice | do Fórum -> Geometria Dedutiva/In | dutiva |
|--|--------------------------------------|------------------|
| Tópicos | Respostas | Autor |
| ② Correções | 0 | Visitante |
| A respeito do ponto de Euler | 0 | <u>usuario</u> (|
| Mostrar tópic | os anteriores: Todos os tópicos 💌 Ir | |

Figura 2: **fórum**

Criar um tópico de discussão. (Antes de criar um tópico, verifique se já não há algum tópico criado com o mesmo assunto!) Para criar um novo tópico, basta clicar no botão *novo tópico*. Nessa página você deve dar um nome ao tópico criado e dar algumas informações a respeito do motivo da abertura desse novo tópico. Para visualizar como ficou seu tópico, clique em *prever*. Se estiver tudo certo, clique em *enviar* para que seu novo tópico seja criado.

Navegar no Fórum. Na figura 3 há algumas opções, como ir para a próxima página, voltar para o índice do fórum ou até mesmo ver os fóruns de outras turmas.



Figura 3: navegação do fórum

Se você tiver outras dúvidas, clique em FAQ (no topo da página do fórum, figura 4).



Figura 4: FAQ

Abrirá uma página na qual você pode encontrar respostas para várias perguntas relacionadas aos fóruns.

]

Recados

Para entrar na seção de recados de seu curso, clique no *link Recados*, indicado na figura 1.



Figura 1: Aulas (recados)

DICA: Para discutir as questões do curso, é recomendável utilizar o **Fórum** (e não a seção **Recados**).

Com esse recurso você pode:

Ler recados enviados a você: clique sobre o título do recado e a mensagem será aberta.

Enviar recados (dúvidas, sugestões, pedidos, dicas...) para os professores, monitores e colegas do curso: para enviar recados, escolha o destinatário, digite o título e a mensagem. Formate o texto, se quiser, e clique em *enviar recado*.

As mensagens enviadas e recebidas ficam armazenadas, a não ser que você as remova.

DICA: Para melhor organização de sua conta, remova os recados que não necessitam ser guardados.

| · Legenda · | convençães de cores para recados | |
|---------------------|---|--|
| não lidos | recedos ainda não lidos pelo usuário (destinatário) | |
| lidos | recados já lidos pelo usuário (destinatário) | |
| .: Turma :. | recados do professor/monitor para a turma toda | |
| .: Enviadas para :. | recados ENVIADOS pelo usuário (A2uzo2) | |

Figura 2: recados

Arquivos

Para entrar na seção de arquivos de seu curso, clique no *link Arquivos*, indicado na figura 1.



Figura 1: Aulas (arquivos)

Com esse recurso você pode:

Compartilhar arquivos entre a turma: clique em *Procurar* e escolha o arquivo desejado. Depois coloque alguma descrição desse arquivo, que aparecerá na caixa de diálogo. Marque a caixa que permite que você compartilhe-o com a turma e clique em *Enviar*.

Compartilhar arquivos somente com os professores e os monitores: repita o processo anterior para anexar o arquivo, mas não marque a caixa que compartilha o arquivo com todos. Assim, somente os professores e os monitores poderão ter acesso ao arquivo enviado.

■Você também tem acesso aos arquivos que os outros disponibilizaram: basta clicar sobre o nome do arquivo na lista de arquivos.



Figura 2: arquivos

iGeom - Introdução

Este é um pequeno manual sobre o <u>iGeom</u>, com algumas dicas básicas para você começar a resolver os exercícios. No entanto você precisará de alguns recursos que não estão explicados aqui. Para acessar o manual mais completo do *iGeom* acesse <u>http://www.matematica.br/igeom/</u>.

iGeom - Instalação

Uma maneira simples de instalar o <u>iGeom</u> é: 1°) Entre no site <u>http://www.matematica.br/igeom/instala.html</u>. Há uma opção de instalar automaticamente.

2°) Selecione a opção com Java, se você não tiver Java instalado no seu computador.

3°) Após executar basta seguir as instruções de instalação.

iGeom - Ferramentas Básicas

Ponto - Constrói um ponto. Esse ponto pode ser criado sobre outro objeto — uma reta, por exemplo; nesse caso, o ponto estará "atrelado" à reta, isto é, se ela for mudada de posição, o ponto a acompanhará (este é o comportamento habitual de várias construções no <u>iGeom</u>).

Ponto Médio - Constrói o ponto médio entre dois pontos.

Circunferência definida por centro e ponto - Constrói uma circunferência definida através de dois pontos: um é seu centro e outro é um ponto pertencente a ela.

Reta - Constrói uma reta a partir de dois pontos.

Semi-reta - Constrói uma semi-reta a partir de dois pontos. O primeiro ponto selecionado será o ponto de origem da semi-reta.

Segmento - Constrói um segmento definido por dois pontos

Paralela - Constrói a paralela a uma reta que passa pelo ponto indicado. Selecione a reta, segmento ou semi-reta desejada e depois o ponto.

Perpendicular - Constrói a perpendicular a uma reta que passa pelo ponto indicado. Selecione a reta e depois o ponto.

XInterseções - Marca todos os pontos de interseção entre dois objetos.

Remover objetos - Apaga objetos. Selecione a ferramenta e clique sobre os objetos que quiser apagar.

Selecionar objeto - Seleciona um ou mais objetos. Com este botão, ao fazer um "duplo clique" sobre um objeto como reta ou circunferência, será aberta uma janela para a edição do referido objeto.

Eu)

Mover - Move um ponto. Com este botão, ao fazer um "duplo clique" sobre um objeto como reta ou circunferência, será aberta uma janela para edição do referido objeto.

Ç.

Enviar resposta – Envia objeto marcado para correção. Selecione o objeto pedido no enunciado e secione a ferramenta.

Aulas

Para entrar nas aulas disponíveis em seu curso, clique no *link Aulas*, indicado na figura 1.



Figura 1: Aulas 1

Será aberta uma página como a indicada na figura 2. Ali estarão disponíveis as aulas que você deve realizar durante o curso.

| Menu | Sobre os exercícios e textos | Applets |
|--|---|---|
| 1.1 Construir circunferência co=circ(A,B) 1.2 Construir a reta r=reta(A,B) 1.3 Construir a semi-reta r=semi-reta(A,B) 1.4 Construir o segmento so=segmento(A,B) 1.5 Interseção reta/circunferência definidos por A e B | Leia-os com atenção e veja a legenda sobre o significado dos tipos de exercícios. | |
| | | Extense |
| Menu: legenda | Informações | Extras |
| Menu: legenda Possul Pre- requisito Não está liberada | Informações Não há tarefas a serem entregues. | Sobre instalação iGeom no Linux Sobre atualização iGeom n |

Figura 2: **ambiente aula**

Esta página contém vários quadros. O quadro **Informações** contém algumas informações importantes sobre o curso. Lembre-se de sempre ler esse quadro quando for iniciar os exercícios. Finalmente, no quadro **Menu**, você terá os exercícios relativos à aula que você está.



Figura 3: menu

Para entrar no exercício basta clicar sobre ele. Para verificar se você já realizou o exercício ou se este já pode ser feito, consulte o quadro **Menu: legenda** (que está abaixo do quadro **Menu**) indicados na figura 3. Como o próprio nome diz, esse quadro contém uma legenda que mostra o padrão de cores que será utilizado nos exercícios. Por exemplo, se o exercício estiver com a cor vermelha, é porque ele ainda não está liberado.

Resolvendo os exercícios

Ao clicar na aula específica (no nosso exemplo, *Aula 1: introdução ao SAW + iGeom*), você entrará na página que contém os exercícios relativos a essa aula.

| Menu | Sobre os exercícios e textos |
|---|---|
| 1 Construir circunferência c0=circ(A,B) 2 Construir a reta r=reta(A,B) <u>3 Construir a semi-reta r=semi-reta(A,B)</u> 4 Construir o segmento s0=segmento(A,B) 5 Interseção reta/circunferência definidos por A e B | Leia-os com atenção e veja a legenda sobre o significado dos tipos de exercícios. |
| | |
| Menu: legenda | Informações |
| Menu: legenda Possui Pre- requisito | Informações Não há tarefas a serem entregues. |
| Menu: legenda Possul Pre- requisito Não está liberada | Informações Não há tarefas a serem entregues. |
| Menu: legenda Possui Pre- requisito Não está liberada Completa | Informações Não há tarefas a serem entregues. |

Figura 1: aula

Clique sobre os exercícios escritos em preto, a cor preta significa que o exercício ainda está pendente, confira a legenda. Abrirá uma página com enunciado do exercício.

| Exercicio | | | |
|---|---------------------------|----------------------|--------------------------|
| inciado: Construir a reta c | ontendo os pontos | | |
| в | | | |
| eto(s) de saída: A reta r | | | |
| IGeom | Geometria Interativa | | http://www.matematica.br |
| | • 0 / X / A | 1 2 2 | |
| eom - http://www.matematika.bri [*] ge | | | |
| mão: 3922 | | | |
| | Dados os pontos A e B cri | ar uma reta r defini | da por A e B |
| | Como resposta marque a | reta r =reta(AB) | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | 12 | |

Figura 2: exercício

As ferramentas que você precisa para resolver o exercício estão nas barras de opção



Figura 3: barra de opção

A barra superior é denominada primária, a inferior é chamada de secundária. Ao clicar sobre algum recurso da barra primária, aparecerão na barra secundária alguns itens

referentes a esse recurso. Exemplo: ao clicar sobre o ícone "criar retas" M, aparecerão na barra secundária as opções de criar reta, semi-reta ou segmento, como podemos observar na imagem acima.

Abaixo da área de resolução do exercício há uma barra de mensagens. Ao deixar o cursor do *mouse* sobre algum botão perceba que na barra de mensagens estará descrita a função desse recurso. A barra de mensagem tem a mesma função da caixa de diálogo, já vista anteriormente.



Para resolver o exercício, leia o enunciado com atenção. Depois de fazer a construção você deve marcar um objeto para enviar como resposta, como solicitado no enunciado.

Para marcar objetos utilize o botão "marcar/desmarcar objetos" $\widehat{}$, selecione o objeto que deseja enviar. Depois clique no botão $\widehat{}$ na barra primária, em seguida no botão "enviar resposta" $\widehat{}$. A correção é automática, portanto você saberá se acertou a resposta do exercício logo depois de enviá-lo. Este é um programa de Geometria Dinâmica, portanto ao utilizar esse recurso arraste os pontos e verifique se as propriedades estudadas não se alteram. Dessa forma você diminui as chances de enviar uma resposta errada. Veja a resolução de um exercício no <u>iGeom</u> em <u>http://www.matematica.br/igeom/manual/ex_basico1_mediatriz.html</u>

Glossário

Applet

Programa escrito para rodar dentro de outro programa.

Browser

Um programa que permite visualizar e utilizar uma dada base de dados, distribuída ou não por vários computadores. Termo normalmente aplicado para os programas que permitem navegar no *World Wide Web*.

Conexão

Ligação do seu computador a um computador remoto.

Download

Processo de cópia de arquivos de um computador qualquer para o micro do usuário.

FAQ (Frequently Asked Questions)

Questões Perguntadas Frequentemente. É um texto que pretende responder, dentro de uma determinada matéria, a questões Colocadas Freqüentemente pelos usuários.

Fórum

Espaço para deixar mensagens sobre um assunto. A palavra fórum pode ser aplicada tanto para grupos de discussão, como para listas de distribuição de mensagens sobre um determinado assunto.

Freeware

Software distribuído gratuitamente e que permite ilimitado número de cópias, além de não exigir nenhum tipo de registro.

Grupos de discussão

Espaços de trabalho na *intranet* nos quais os participantes discutem um assunto, como o desenvolvimento de novos produtos ou o comportamento de determinada marca no mercado. Os grupos podem ser abertos e separados por assuntos, ou fechados, restritos a alguns participantes.

GB

Sigla de gigabyte: medida de capacidade de memória, igual a 1 000 megabytes.

HD

Disco rígido ou disco duro, popularmente também HD (do inglês *Hard Disk*; o termo "*winchester*" há muito já caiu em desuso), é a parte do computador onde são armazenadas as informações, ou seja, é a "memória permanente" propriamente dita (não confundir com "memória RAM"). É caracterizado como memória física, não-volátil, que é aquela na qual as informações não são perdidas quando o computador é desligado.

Hiperlink

Nome que se dá às imagens ou palavras que dão acesso a outros conteúdos em um documento hipertexto. O *hiperlink* pode levar a outra parte do mesmo documento ou a outros documentos. Também é usada a palavra *link*.

Home Page

Página base. Página principal de um *site* de uma instituição ou particular. A página base é uma espécie ponto de partida para a procura de informação relativa a essa pessoa ou instituição.

iGeom

O <u>*iGeom*</u> é um sistema gratuito de Geometria Dinâmica/Interativa (GD) para ensino/aprendizagem de Geometria. O <u>*iGeom*</u> pode ser utilizado como aplicativo (podendo ler e gravar arquivos no HD do micro) ou como *applet* (podendo ser incorporado em páginas *Web*).

Internet

Existem muitos termos que tentam definir a Internet. Super-estrada da informação,

preferem os políticos. Rede de redes, insistem os cientistas. O certo é que cada um desses grupos prefere ver a rede segundo seus próprios interesses. A *Internet* é tudo isso ao mesmo tempo. E com certeza muito mais. A rede é o que cada pessoa quiser que ela seja. Em toda a história da *Internet* foram os usuários que inventaram novos recursos e novas aplicações.É um terreno fértil para boas idéias. Isso tudo porque a *Internet* é uma invenção muito simples. Nada mais é do que uma forma fácil e barata de fazer com que computadores distantes possam se comunicar. A partir daí, a revolução está nas mãos das pessoas. Cada usuário recebe uma identificação única, conhecida como endereço. Com esse endereço, ele pode se comunicar, enviando mensagens para outras pessoas. É o que se chama de correio eletrônico. Graças ao esforço de instituições como Universidades e empresas ligadas à pesquisa, dispostas a investir dinheiro e pessoal para criar e manter os pontos principais da rede — os servidores (computadores de alto desempenho) — é possível conseguir programas de graça e consultar bancos de dados públicos. O tal terreno fértil da *Internet* tem um nome. Se chama *World Wide Web*, ou apenas *Web*.

Link

Na *WWW*, uma palavra sublinhada indica a existência de um *link*, que é uma espécie de apontador para outra fonte de informação. Escolhendo esse *link*, obtem-se a pagina de informação que ele designava que pode, por sua vez, ter também vários *links*.

Linux

Sistema Operacional de Rede que tem nome derivado do nome de seu autor, Linus Torvalds.Com uma implantação invejável e em constante evolução. Este sistema é de domínio publico e de desenvolvimento aberto aos usuários, ou seja, qualquer um pode ajudar a desenvolver o próprio sistema.

Modem (MODulador-DEModulador)

Pequeno aparelho que permite ligar um computador à linha telefônica e assim estar apto a se comunicar com outros computadores que também possuam *modem*. Muitos dos *modems* são também capazes de realizar funções de *fax*.

Navegador

Programa utilizado para navegar na *Web*. Permite utilizar praticamente todos os recursos da rede, como correio eletrônico, transferência de arquivos e acesso a grupos de discussão.

Navegar

Termo utilizado na internet para quem esta vagando entre sites, procurando informações sobretudo no *WWW*. Muita gente também diz surfar

Net

Em inglês, rede. O termo é utilizado como sinônimo para Internet

Off-line

A tradução é "fora da linha". Significa que não há ligação por linha telefônica. As ligações offline não permitem a navegação interativa na *Internet*, pois o computador não pode enviar comandos e receber dados em tempo real.

Online

O oposto de *offline*, *on-line* significa "estar em linha", estar ligado em determinado momento à rede ou a um outro computador.

SAW

O <u>SAW</u> é um sistema para gerenciar curso pela *Web*. Uma característica central do <u>SAW</u> é que ele permite a fácil incorporação de módulos de aprendizagem eletrônicos

Site

Palavra que em português significa local, lugar. Na *internet*, designa um conjunto de páginas que representa uma pessoa ou uma empresa.O termo *Home Page* é usado para designar a página principal de um site.

Upload

Fazer o upload de um arquivo. Ato de transferir o arquivo do seu computador para um computador remoto, usando qualquer protocolo de comunicações.

Web

Ver WWW (World Wide Web) .

WWW (World Wide Web)

World Wide Web (que significa "rede de alcance mundial", em inglês; também conhecida como *Web* e *WWW*) é um sistema de documentos em hipermídia que são interligados e executados na *Internet*.