

**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO
TECNOLÓGICA PAULA SOUZA
ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL DE DIADEMA**

Iasmine Nagila Clementino

Iago Labiapare Senefonte

João Cortez Neto

Marcelo João da Silva

Rosane Santos Alves

Vitor Gonçalves Vital

Wilson Geraldo Ferreira de Souza Jr.

Cursinho Pré Vestibulinho

Técnico de Informática

ETEC DIADEMA

2011

Iasmine Nagila Clementino

Iago Labiapare Senefonte

João Cortez Neto

Marcelo João da Silva

Rosane Santos Alves

Vitor Gonçalves Vital

Wilson Geraldo Ferreira de Souza Jr.

Cursinho Pré Vestibulinho

Trabalho de aproveitamento do curso Técnico de Nível
Médio de Técnico de Informática sob a orientação da
Prof. Áquila Porfilio Almeida Santos e Prof. Paulo.

ETEC DIADEMA 2011

AGRADECIMENTOS

A nossa Orientadora Prof. Áquila Porfirio Almeida Santos e Prof. Paulo pelo incentivo, simpatia e presteza no auxílio às atividades e discussões sobre o andamento e normatização deste Trabalho de Conclusão de Curso.

Especialmente aos Professores que nos orientaram durante o curso, pelo seu espírito inovador e empreendedor na tarefa de multiplicar seus conhecimentos, pela sua disciplina nos ensinando a importância do trabalho em grupo e pela oportunidade de participação em publicações, eventos e exercícios simulados.

Aos demais idealizadores, coordenadores e funcionários da ETEC DIADEMA DO ESTADO DE SÃO PAULO.

A todos os professores e seus convidados pelo carinho, dedicação e entusiasmo demonstrado ao longo do curso.

Particularmente aos Prof. Marcelo e Nelson, por sua vocação inequívoca, por não poupar esforços como interlocutores dos alunos e por suprir eventuais falhas e lacunas.

Aos colegas de classe pela espontaneidade e alegria na troca de informações e materiais numa rara demonstração de amizade e solidariedade.

Às nossas famílias pela paciência em tolerar a nossa ausência.

E finalmente, a DEUS pela oportunidade e pelo privilégio que nos foram dados em compartilhar tamanha experiência e, ao frequentar este curso, perceber e atentar para a relevância de temas que não faziam parte, em profundidade, das nossas vidas.

Resumo

O software IStudy contribui para um estudo mais aprofundado desde o seu invento por nos dar a oportunidade de pesquisarmos e vermos que ele seria de grande ajuda para grupos estudantis que procuravam algo eficiente e com conteúdo prático e dinâmico. Nele contém simulados de vestibulinhos passados de provas ainda não resolvidas em cursos e todos os livros baseados em simulados.

O objetivo principal desse software será apoiar o estudante para que o mesmo tenha maior facilidade nas provas, para que tenha certeza de ter um bom resultado final.

Abstract

The software IStudy contributes to a more detailed study since its invention by giving us the opportunity to inquire and see what it would be helpful for student groups seeking something efficient and practical content and contains simulated dinâmico. Nele vestibulinhos past evidence unresolved in all the courses and books based on simulation.

The main goal of this software will support the student for it has greater ease on the evidence, so be sure to have a good end result.

RELAÇÃO DE FIGURAS

Figura1- Aplicativos

Figura 2- Tradutor

Figura 3- Tabela Periodica

Figura 4- Apostila

Figura 5- AltTab

Figura 6- Home

Figura 7- Provas

Figura 8- Gabarito

SUMARIO

AGRADECIMENTOS	4
1.0 INTRODUÇÃO	12
1.2 OBJETIVOS GERAIS	13
1.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	13
1.4 METODOLOGIA	13
CAPÍTULO 1 – FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	15
1.1 O CLÁSSICO CONCEITO DE EDUCAÇÃO	15
1.2 O NOVO CONCEITO DE EDUCAÇÃO COM O ADVENTO DAS NOVAS TECNOLOGIAS	16
1.3 TIPOS DE FORMAÇÃO COM O ADVENTO DAS NOVAS TECNOLOGIAS	17
1.1.1 TELE-ESCOLA	17
1.1.2 CURSOS DE FORMAÇÃO À DISTÂNCIA	18
1.1.3 PROGRAMAS MULTIMÉDIA EDUCATIVOS	19
1.1.4 CURSOS DE FORMAÇÃO À DISTÂNCIA VIA INTERNET	19

2.0 - EAD (EDUCAÇÃO A DISTANCIA)	22
2.1 O QUE É EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD)?	22
2.2 VISÃO HISTÓRICA DA EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA	22
2.3. CONCEPÇÃO DE EDUCAÇÃO	24
2.4. CONCEPÇÃO DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA	25
2.5 A IMPLEMENTAÇÃO	26
2.6 CRESCIMENTO DA EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA NO BRASIL	27
CAPÍTULO 2 CENÁRIO ESTUDADO	30
2.1 CENTO PAULA SOUZA	30
2.1.1 PERFIL E HISTÓRICO	30
2.1.2 QUEM SOMOS	30
2.1.3 MISSÃO, VISÃO, OBJETIVOS E DIRETRIZES	32
2.1.4 MISSÃO	32
2.1.5 VISÃO	32

2.1.6 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	32
2.1.7 DIRETRIZES ESTRATÉGICAS	33
2.2 ETEC DIADEMA	34
2.2.1 HISTÓRIA	34
2.2.2 POR QUE UMA ETE EM DIADEMA?	34
2.2.3 JUSTIFICATIVA:	35
2.2.4 OBJETIVOS	36
2.2.4.1 GERAL:	36
2.2.4.2 ESPECÍFICO:	37
CAPÍTULO 3 – PLANEJAMENTO DO PROJETO	38
3.1 DFD	38
CAPÍTULO 4 – DESENVOLVIMENTO DO PROJETO	39
4.1 APLICATIVOS	39
4.2 TRADUTOR	57

4.3 TABELA PERIODICA	59
4.4 APOSTILAS	83
4.5 ALTTAB	85
4.6 HOME	86
4.7 PROVAS	89
4.8 GABARITO	92
CAPÍTULO 5 RESULTADOS OBTIDOS	139
REFERÊNCIAS	140
LIVROS	140
WEBLIOGRAFIA	140
CONCLUSÃO	141

1.0 INTRODUÇÃO

Um dia sete alunos sentindo falta de um material didático prático e específico para o vestibulinho, decidiram criar um software que facilitasse a vida estudantil e que através desse software ele estará mais preparado sobre os demais alunos.

Em 2011 com a reunião de sete alunos iniciou-se o desenvolvimento do IStudy, um software desenvolvido para apoiar a vida estudantil do vestibulando. No IStudy podemos encontrar; apostilas, simulados e livros.

O IStudy tornou-se um sucesso nacional e um padrão de referência. Os conceitos de facilidades de uso, rapidez, seu conteúdo e confiabilidade, nos deixaram confiantes para avançarmos em um outro produto feitos para níveis superiores.

No IStudy o aluno encontrará apoio pedagógico através das apostilas, simulados de provas, e livros sobre os simulados. O IStudy vem num CD prático e fácil de usar, em português e logo mais em inglês.

A justificativa da escolha do tema deve-se a dificuldade que os alunos têm em falta de material de fácil acesso para tirar suas dúvidas.

1.1 JUSTIFICATIVA

Suprir as deficiências dos cursos fundamentais e ensino médio, facilitando o estudo e aprendizado dos candidatos a vestibulinho das ETECs.

1.2 OBJETIVOS GERAIS

Ajudar o estudante que deseja resultados para atingir seus objetivos com facilidade e praticidade.

1.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Ao acessar o software o estudante encontrará apostilas, livros, resumos e simulado. Para apoiar o aluno nos seus estudos.

1.4 METODOLOGIA

- Para a linguagem de programação orientada a objeto é em Visual Basic;
- A hospedagem será em CD para computadores.

CAPÍTULO 1 – FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

O Conceito de Educação é um conceito difícil de definir, tendo sofrido alterações ao longo dos tempos. Na antiguidade os fatos eram transmitidos pela sua demonstração, cativando deste modo a atenção dos 'alunos'. Mas com o aumento abrupto e exponencial da informação, e também de pessoas sedentas de informação, não se soube encontrar um método de ensino capaz de transmitir os fatos com um componente prático, chegando-se ao atual estado de ensino teórico e rígido.

1.1- O CLÁSSICO CONCEITO DE EDUCAÇÃO

Na concepção tradicional de Educação, o aluno chega á escola com a 'cabeça vazia', cabendo à escola colocar-lhe um conjunto de conhecimentos factuais e habilidades intelectuais, testando periodicamente a aquisição destes conhecimentos através de provas e exames. As habilidades intelectuais mais valorizadas são a lingüística (capacidade de ler, compreender e escrever textos) e a lógica-matemática (capacidade de processar informação quantitativa). Deste modo, o aluno atravessa um percurso, em que etapa após etapa, dum modo previamente estabelecido lhe são despejados conhecimentos que tem de assimilar com o objetivo único de passar para a próxima fase. Deste modo, o conjunto de fatos que lhes eram transmitidos não era sinônimo de conhecimento adquirido, porque basicamente este método apenas incentivava a memorização dos fatos e não as capacidades cognitivas tais como a interpretação, julgamento e decisão dos fatos, ignorando os estilos individuais de aprendizagem de cada aluno.

A idéia orientadora é ‘moldar’ os alunos para o mundo fabril que os espera, usando técnicas semelhantes a uma linha de montagem; salas de aulas isoladas e limitadas em recursos; mesas e cadeiras alinhadas em filas; o professor desempenhando a função de dono e empregador principal do conhecimento; e a apresentação da informação limitada aos livros-texto e do quadro negro numa forma linear e seqüencial.

Neste modelo de educação, há poucas oportunidades para a simulação de eventos naturais ou imaginários, tanto para aumentar a compreensão de conceitos complexos como para estimular a imaginação. Outro grande, inconveniente deste modelo, é o fato de haver uma grande divisão do conhecimento (matemática, geografia, história, física...) não havendo a possibilidade de ver os possíveis inter-relacionamentos entre eles.

1.2- O NOVO CONCEITO DE EDUCAÇÃO COM O ADVENTO DAS NOVAS TECNOLOGIAS

O conceito anterior tornou-se incapaz de lidar com as constantes mudanças que a sociedade se depara. O aumento do volume de informação disponível ao cidadão comum, e em especial aos profissionais que têm como parte do seu trabalho diário a tarefa de tomar decisões; a dificuldade em lidar com sistemas com maior ou menor grau de integração e necessidade de fazer relacionamentos entre novos campos do conhecimento antes isolados; o estabelecimento de novos padrões de comportamento social; a migração do trabalho regular para o trabalho

em casa; a constante formação e reciclagem dos profissionais; a internacionalização do conhecimento.

Por todos estes motivos, a escola deve ser um espaço privilegiado, rico em recursos que promova a aprendizagem, num ambiente onde os alunos possam construir os seus conhecimentos segundo os estilos individuais de aprendizagem que os caracteriza. Utilizando para o efeito sistemas interativos com apoio tecnológico, onde a motivação para a aprendizagem surge no aluno, cabendo apenas à escola dotá-lo de capacidades que permitam no seu futuro Profissional aprenderem qualquer assunto que lhe interesse. Nesta filosofia de educação, o professor deixaria de ser um 'passador' de conhecimento, mas sim um guia, um conselheiro, um parceiro do aluno na procura da informação e da verdade, tornando assim mais ativo o papel do aluno na educação. Deste modo, futuramente não irá ser necessário gastar tantos recursos para fazer a reciclagem dos trabalhadores, visto que o período de formação será; mais curto, como é do conhecimento empresarial 'Tempo é dinheiro'.

1.3 TIPOS DE FORMAÇÃO COM O ADVENTO DAS NOVAS TECNOLOGIAS

1.1.1 TELE-ESCOLA

O primeiro- passo para um novo conceito de educação foi a nossa bem conhecida TELE-ESCOLA. Os alunos interessavam-se mais pelas aulas pelo fato do professor estar na televisão a explicar a matéria. Após assistir à aula eram

realizados questionários, previamente elaborados pela tele-escola, para testar o conhecimento adquirido. Este método permitia que em escolas sem professores credenciados ou com falta deles, os alunos pudessem ter acesso a uma educação credível sem serem obrigados a deslocar-se a maiores distâncias.

Mas tinha como desvantagem o fato de serem pouco interativos, os alunos limitava-se a assistir às aulas como se estivessem a assistir a um filme, faltava a interatividade e a percepção de quando é que o aluno tinha entendido ou não. Outro problema era a rigidez dos horários, a aula era retransmitida pela televisão estatal, num determinado horário e o aluno era obrigado a assistir à aula nesse horário marcado. O fator de interesse dos alunos progressivamente ia diminuindo pelo fato de se tornar um pouco monótono.

1.1.2 CURSOS DE FORMAÇÃO À DISTÂNCIA

Posteriormente apareceram os cursos de formação, no início apenas de línguas estrangeiras, onde as pessoas podiam aprender ao seu ritmo. Deste modo, uma pessoa em casa podia estudar, utilizando manuais, cassetes gravados ou mesmo até vídeos que lhe eram fornecidos pelos centros de formação. Caso tivesse dúvidas podia contactar 'um professor' por telefone ou por correio. Este método de formação não era um bom método, pois mesmo que o aluno tivesse interesse pelo assunto em estudo, raramente iria ter uma ajuda decente da parte do 'professor' de modo a conseguir o esclarecimento pretendido e em tempo útil.

1.1.3 PROGRAMAS MULTIMÉDIA EDUCATIVOS

Os programas multimédia interativos, são uma potente ferramenta de apoio à educação, utilizando as suas capacidades visuais e sonoras como fator principal de cativarão do aluno.

Cada vez mais estão a aparecer programas multimédia interativos com fins educativos, principalmente programas culturais, históricos, geográficos e artísticos. Produtos tais como o museu do Louvre Virtual, onde o utilizador sem sair de casa pode ver as obras expostas e ficar a conhecer algo mais sobre elas. Existem bastantes produtos já no mercado e a preços bastantes acessíveis, desde dicionários, enciclopédias, programas de formação, etc.... Atualmente a nível nacional, o governo está apostado em criar vários produtos multimédia que divulgam e que ajudem a aprendizagem da história e cultura portuguesa.

1.1.4 CURSOS DE FORMAÇÃO À DISTÂNCIA VIA INTERNET

Mas com o advento da INTERNET e com a sua constante divulgação e facilidade de acesso, não sendo necessário desprender muitos recursos para se poder aceder instituições e empresas viram-na como um excelente meio de fornecer formação sem grandes investimentos, com a vantagem de não estar restringido a uma dada localização geográfica. Assim pessoas de todo o mundo, por mais remota que seja a sua localização, já não estão privadas do acesso á formação,

necessitando apenas de uma ligação à INTERNET. Várias foram as instituições (universidades, centros de formação profissional), que não se querendo atrasar nesta nova vaga das tecnologias de informação lançaram mãos a obra, começando a investir seriamente neste novo tipo de formação. O maior receio que este tipo de formação sofreu e ainda sofre é a falta de preparação da sociedade atual em que todos ficam 'com um pé atrás' com esta história dos computadores virem a substituir o homem. Muitos são os professores que estão reticentes a mudarem o seu estilo de 'passagem' de informação, talvez porque ainda não tiveram um maior contacto com estas novas tecnologias.

Os computadores não irão 'roubar' os lugares dos professores, mas sim irão alterar significativamente o modo de transmissão do conhecimento, tornando-se mais interessante para os alunos. Num futuro muito otimista, iríamos ter alunos desejosos de ir às aulas e sedentos de mais conhecimento, o que não acontece atualmente, como constata as estatísticas (percentagens de reprovação e analfabetismo).

A estrutura da WWW é um excelente meio de busca de informação, permitindo que o utilizador siga a sua intuição e curiosidade para encontrar locais com informação nova e interessante. Informação textual, sonora e visual vindas de todos os cantos do mundo, sobre assuntos inimagináveis e disponibilizadas de forma a permitir a sua divulgação, começando também aprender a distinguir informação.

As escolas atuais não estão preparadas para o desafio que está no horizonte, onde os profissionais terão que trabalhar em sistemas com manipulação de informação (dados, representações orais e visuais) em vários tipos de atividade, desde a solução de problemas, á sua identificação e ao planejamento estratégico.

É mais que óbvio que a educação vai ter que sofrer profundos investimentos e remodelações das entidades competentes (principalmente da parte dos governos e de todas as pessoas envolvidas) de modo a tornarem os países mais competitivos e modernos. Porque 'como toda a gente diz a juventude é o mundo de amanhã.

A Escola ideal é uma escola onde a aprendizagem ocorre com e não a partir dos computadores'. Mas para se tornar uma escola tão ideal, a tecnologia deve apoiar o professor, não tornando o seu trabalho mais difícil, oferecendo assim uma maior flexibilidade pedagógica.

2.0 - EAD (EDUCAÇÃO A DISTANCIA)

2.1 O QUE É EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD)?

De acordo com a legislação educacional brasileira, "educação a distância é uma forma de ensino que possibilita a auto-aprendizagem, com a mediação de recursos didáticos sistematicamente organizados, apresentados em diferentes suportes de informação, utilizados isoladamente ou combinados, e veiculados pelos diversos meios de comunicação." (definição que consta no Decreto n.º 2.494, de 10 de fevereiro de 1998, que regulamenta o art. 80 da LDB lei n.º 9.394/96.).

A educação à distância, surge na Alemanha em 1890. A seguir, inúmeros países adotam o ensino a distância como uma opção a mais para ministrar cursos em nível médio, técnico, universitário e, de pós-graduação. A Inglaterra, foi o primeiro país a instituir a "Universidade Aberta", verdadeiro marco de vanguarda no ensino superior a distância.

2.2 VISÃO HISTÓRICA DA EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

Desde a Antigüidade constatam-se iniciativas de intercambiar informações, de veicular orientação, instruções entre pessoas ou cidades dedicam à modalidade da educação a distância. Tanto na Grécia como, posteriormente, em Roma, as pessoas comunicavam-se através de correspondência (correio), com o intuito de troca de informações sobre o cotidiano privado e/ou da comunidade, transmitindo

informações, notícias úteis ao desenvolvimento econômico e social das comunidades. No entanto é na modernidade que se manifestarão as primeiras iniciativas de ensinar determinados saberes sem a relação presencial entre o preceptor (professor) e o aprendiz (aluno).

Por volta de 1728, a Gazeta de Boston (EUA) publicou um anúncio de autoria do professor Cauleb Philips em que dizia: “Toda a pessoa da região, desejosa de aprender esta arte, pode receber em sua casa várias lições semanalmente e ser perfeitamente instruída, como as pessoas que vivem em Boston” (SARAIVA, p.18). O Curso era o de taquigrafia. Mas foi no século XIX na Europa que o ensino por correspondência vai caracterizar-se como a primeira geração de procedimentos de ensino a distância. Segundo em 1883 na Suécia registrou-se a primeira experiência de um curso de contabilidade por correspondência.

Na Inglaterra (1840) Issac Pitman resume os princípios da taquigrafia em cartões postais que trocava com seus alunos. A “Phonografic Corresponding Society” foi criada na Inglaterra em 1843. Os alemães fundaram o primeiro Instituto de Ensino de Línguas por correspondência por iniciativa de Charles Toussaint e Gustav Langenscheidt. Nos EUA por volta de 1873, Anna Eliot Ticknon funda a “Society to Encourage Study at home” e na Pennsylvania, Thomas J. Foster cria um curso sobre medidas de segurança no trabalho de mineração (International Correspondence Institute). No mesmo ano de 1891, a Universidade de Wisconsin passa a ofertar, em nível de extensão, cursos pelo correio. (SARAIVA, p.18). No início do século, mais precisamente no final da Primeira Guerra Mundial, houve procura muito grande por escolarização na Europa Ocidental, tendo em vista a

falência dos Estados nacionais, a falta de Segundo recursos e a dispersão espacial dos demandantes, o que impulsionou à necessidade da institucionalização de um ensino a distância. (p.37) a URSS em 1922 criava um sistema de ensino por correspondência para assegurar a formação dos trabalhadores que, em dois anos, atendeu em torno de trezentos e cinqüenta mil estudantes.

Até a Segunda Guerra Mundial várias experiências foram adotadas, desenvolvendo-se melhor as metodologias aplicadas ao ensino por correspondência que, depois, foram fortemente influenciadas pela introdução de novos meios de comunicação de massa, sobretudo o rádio (...) (NUNES, s/d, p 7). Você encontrará no capítulo I do livro de Garcia Aretio “La Educacion a Distancia e la UNED”, um resumo cronológico dos principais eventos que fizeram os primórdios do ensino a distância no mundo e, no capítulo X, uma lista das mais destacadas organizações e redes internacionais que se dedicam á modalidade da educação à distância.

2.3. CONCEPÇÃO DE EDUCAÇÃO

Nos últimos dez anos assistimos a uma dramática e intensa internacionalização da economia, da comunidade e de informações que atividades. inovações constantes têm ocasionado repercussões definitivas no progresso científico e tecnológico, sem contudo dar conta da problemática da sociedade, cada vez mais desigual. Uma das questões presentes nas discussões é o novo tipo de associação entre ensino, educação e aprendizagem: emerge daí uma dubiedade de

conceitos entre formar e informar, treinar, educar, ensinar e aprender, fato este que amplia a responsabilidade dos docentes nas instituições educativas em seus diferentes níveis (DEMO 1998). Frequentemente Ensino a Distância e Educação a Distância são utilizados como sinônimos, no contexto do processo de aprendizagem.

2.4. CONCEPÇÃO DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

Tratar de educação a distância implica não isolá-la da educação em geral. Sua preocupação basilar é a democratização e o acesso ao saber escolarizado, para atender a demanda imposta pela sociedade contemporânea, como uma das formas de superação de exclusão social. É importante evidenciar partindo da reflexão da Preti (1996) que “se antes existiam muitas resistências e pré-conceitos quanto a esta modalidade, parece que a conjuntura econômica e política no limiar do milênio acabou encontrando nesta modalidade uma alternativa economicamente viável, uma opção às exigências sociais e pedagógicas, contando com o apoio dos avanços das novas tecnologias da informação e da comunicação.

Isto é, dentro da crise estrutural, a conjuntura política e tecnológica tornou-se favorável à implementação da EAD. Ela passou a ocupar uma posição instrumental estratégica para satisfazer as amplas e diversificadas necessidades de qualificação das pessoas adultas, para a contenção de gastos nas áreas de serviços educacionais e, no nível ideológico, traduz a crença de que o conhecimento está disponível a quem quiser “ (p.23). A educação a Distância deve ser entendida como um processo de formação humana que se organiza e desenvolve metodologicamente diferente do modelo presencial, no que concerne ao tempo e ao

espaço. É, pois, uma modalidade de educação que imprime a necessária constituição de um Projeto Político Pedagógico sustentado por um quadro teórico-metodológico que irá nortear epistemologicamente todos os elementos constituintes e dinamizados da prática pedagógica.

É importante observar que a Educação a Distância (EAD) não pode ser vista como substituta da educação convencional, presencial. São duas modalidades do mesmo processo. Aquela não concorre com a educação convencional, tendo em vista que não é este o seu objetivo (NUNES, s/d). Vale ressaltar que ao não considerarmos a EAD como modalidade educativa alternativa para a democratização do saber, ela tem-se apresentado sob a forma de experiências isoladas e desconectadas de uma concepção filosófica-política consistente e necessária aos programas de educação.

2.5 A IMPLEMENTAÇÃO

A implementação do ensino a distância tem sido um desafio durante parte da história da humanidade. Desde a segunda metade do século XX, o que realmente consagrou o ensino a distância foi o chamado curso por correspondência, exemplo que encontramos ainda nos dias de hoje, que é um dos mais antigos e inclusive obteve um desenvolvimento do aluno a distância. Também a utilização da televisão como grande instrumento de educação que atingiu seu pico após a popularização do vídeo cassete, que trouxe uma série de soluções para o ensino a distância (NISKIER, 1999).

Nos dois casos acima, acontece que, em um, o aluno tem uma grande atividade, visto o fato de que o curso por correspondência se trata de uma transferência da informação de forma escrita (estática), o aluno deve se esforçar a ler e compreender conceitos os quais são apresentados em formas muitas das vezes não muito ilustrativas, pois não há uma participação do educador.

No outro caso, da televisão, existe uma grande participação do educador, o qual inclusive se apresenta diante do aluno através da televisão, cuja desvantagem é que apesar de ser uma apresentação dinâmica de informação, o aluno fica alienado, à frente da televisão, que não lhe proporciona nenhum tipo de atividade ou mesmo acompanhamento de seu aprendizado, levando o aluno à imparcialidade e à omissão de pesquisa e leitura.

Para o sucesso do ensino a distância, especialista alega uma possível solução é a junção das duas alternativas acima. E esse casamento é possível através da Internet, a qual possui todos os recursos para oferecer dinamismo para ambos, tanto para o educando como para o educador. E para se entender melhor como utilizar a Internet no ensino a distância, o educador deve-se preocupar com a execução de um curso a distância e à avaliação, enfim, que se dá no acompanhamento e no desenvolvimento do aluno à distância (LUCENA, 1997).

2.6 CRESCIMENTO DA EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA NO BRASIL

A educação a distância veio para ficar. Aos que ainda estavam reticentes sobre a evolução desta modalidade de ensino no Brasil, um estudo recente realizado pela Associação e-Learning Brasil não deixa dúvidas: o setor vem se consolidando ano a ano e deve manter taxas de crescimento de 40% ao ano até 2010, quando deve movimentar um volume de R\$ 3 bilhões. Fonte Secretaria de Educação a Distância (Seed/ MEC).

Para o diretor científico da Associação Brasileira de Educação a Distância (Abed), Waldomiro Loyolla, a comunidade acadêmica e o Ministério da Educação (MEC) já reconhecem hoje a importância dessa modalidade de ensino no país, amparada na crescente profissionalização das instituições e na franca expansão desse sistema. Entretanto, segundo explica, é fundamental que a sociedade compreenda as particularidades desse segmento, que envolve diversos modelos de educação, reunidos basicamente em dois grupos. Existe um modelo oficial, que são as entidades autorizadas pelo Ministério da Educação para a outorga de diplomas nessa atividade de ensino a distância. Nesse grupo, a maioria dos cursos já existentes está na área de pedagogia e licenciatura, embora já existam outros programas de graduação pelo país em setores como engenharia química e administração de empresas, afirma.

O segundo grupo, de acordo com o diretor, está na área de formação profissional ou educação continuada, onde os cursos a distância são mais específicos e envolvem um campo mais técnico, como os programas de empreendedorismo oferecidos pelo Sebrae. Na avaliação de Waldomiro, a compreensão dessa divisão é importante antes de verificar a qualidade do sistema

que está sendo oferecido. A pessoa que busca um curso com graduação e diploma deve observar se a instituição é credenciada junto ao MEC para ensino a distância. Isso pode ser feito no próprio site do ministério, no endereço www.mec.gov.br. Já no caso dos programas de qualificação profissional, a orientação é investigar o órgão que está oferecendo o curso, averiguando a seriedade da organização, ressalta.

Outra dica, segundo frisa, é avaliar a estrutura do programa, já que nos cursos a distância para nível superior são imprescindíveis a realização de encontros presenciais, principalmente para a realização das provas finais em cada disciplina. Isso evita fraudes. Contudo, em programas de formação básica, que não levam diploma, o ensino poderá ser totalmente a distância, explica. De acordo com o Ministério da Educação, outra dica importante é analisar a relação professor-tutor-aluno, que deve ser de, no máximo, um professor para cada 50 tutores e um tutor para cada 50 alunos. O objetivo da medida é evitar que os profissionais fiquem sobrecarregados, garantindo assim a qualidade no atendimento aos alunos.

Carmen Maia e João Mattar, em seu livro “ABC da EAD” relata que a educação a distância (EaD) vem crescendo de maneira explosiva. Conseqüentemente, crescem também o número de instituições que oferecem algum tipo de curso a distância, de cursos e disciplinas ofertados, de empresas fornecedoras de serviços e insumos e de artigos e publicações sobre EAD.

CAPÍTULO 2 CENÁRIO ESTUDADO

2.1 CENTRO PAULA SOUZA

2.1.1 PERFIL E HISTÓRICO

Autarquia do Governo do Estado de São Paulo vinculada à Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência e Tecnologia, o Centro Paula Souza administra 198 Escolas Técnicas (Etecs) e 49 Faculdades de Tecnologia (Fatecs) estaduais em 155 municípios paulistas. As Etecs atendem mais de 200 mil estudantes nos Ensinos Técnico e Médio. Atualmente, são oferecidos 98 cursos técnicos para os setores Industrial, Agropecuário e de Serviços. Este número inclui 3 cursos técnicos oferecidos na modalidade semipresencial, 7 cursos técnicos integrados ao Ensino Médio e 2 cursos técnicos integrados ao Ensino Médio na modalidade de Educação de Jovens e Adultos (EJA). Já nas 49 Fatecs, cerca de 50 mil alunos estão matriculados nos 55 cursos de graduação tecnológica.

O Centro Paula Souza recebeu essa denominação em 10 de abril de 1971. Hoje está sediado em um prédio centenário projetado pelo arquiteto Ramos de Azevedo

2.1.2 QUEM SOMOS

O Centro Paula Souza iniciou suas atividades em 6 de outubro de 1969. Mas as primeiras reuniões do Conselho Estadual de Educação para a criação da

instituição aconteceram em 1963, quando surgiu a necessidade de formação profissional para acompanhar a expansão industrial paulista.

A idéia de criar um Centro Estadual voltado para a Educação Tecnológica ganhou consistência quando Roberto Costa de Abreu Sodré assumiu o governo do Estado de São Paulo, em 1967.

Em outubro de 1969, o governador Abreu Sodré assinou o Decreto-Lei que criou a entidade autárquica destinada a articular, realizar e desenvolver a educação tecnológica nos graus de ensino Médio e Superior.

O professor **Antônio Francisco de Paula Souza** foi o fundador da Escola Politécnica de São Paulo - Poli, hoje integrada à Universidade de São Paulo. Engenheiro, político e professor, Paula Souza nasceu em Itu, em 1843.

De uma família de estadistas, foi um liberal, tendo lutado pela República e Abolição da Escravatura. Em 1892 elegeu-se deputado estadual, ficando poucos meses no cargo, pois o Marechal Floriano Peixoto convocou-o ao Ministério do Exterior.

Formado em Engenharia em Carlsruhe, na Alemanha, e em Zurique, na Suíça, foi em toda a sua vida pública um empreendedor e forte opositor da centralização do poder político-administrativo da Monarquia. Educador esteve ligado à Poli por 25 anos. Seu desejo era introduzir no Brasil um ensino técnico voltado para a formação de profissionais preocupados com o trabalho e não apenas com discussões acadêmicas. Seu dinamismo em criar obras é um exemplo dessa preocupação. Criou um conceito novo de ensino, convidou especialistas europeus e americanos para lecionar na Poli, à frente da qual esteve como primeiro diretor, de 24 de novembro de 1894 a abril de 1917, quando faleceu, em São Paulo.

2.1.3 MISSÃO, VISÃO, OBJETIVOS E DIRETRIZES

2.1.4 MISSÃO

Promover a educação profissional pública dentro de referenciais de excelência, visando ao atendimento das demandas sociais e do mundo do trabalho.

2.1.5 VISÃO

Consolidar-se como centro de excelência e estímulo ao desenvolvimento humano e tecnológico, adaptado às necessidades da sociedade.

2.1.6 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Atender/Antecipar-se às demandas sociais e do mercado de trabalho;
- Obter a satisfação dos públicos que se relacionam com o Centro Paula Souza;
- Aperfeiçoar continuamente os processos de planejamento, gestão e as atividades operacional-administrativas;
- Alcançar e manter o grau de excelência diante do mercado em seus processos de ensino e aprendizagem;
- Estimular e consolidar parcerias (internas e externas), sinergias e a inovação tecnológica;
- Reconfigurar a infra-estrutura e intensificar a utilização de recursos tecnológicos;

- Promover a adequação, o reconhecimento e o desenvolvimento permanente do capital humano;
- Incentivar a transparência e o compartilhamento de informações e conhecimentos;
- Assegurar a sustentabilidade financeira da instituição.

2.1.7 DIRETRIZES ESTRATÉGICAS

Excelência em educação humana e tecnológica

Alcançar e manter o grau de excelência em seus processos de ensino e aprendizagem focados na aplicação da tecnologia, criatividade e no desenvolvimento de competências humanas e organizacionais;

Satisfação dos públicos (interno e externo)

Compreender as necessidades dos públicos interno e externo com objetivo de atender as suas expectativas;

Valorização do capital humano

Assegurar a valorização dos servidores do Centro Paula Souza por meio de ações que estimulem a prática inovadora;

Alto desempenho e melhoria permanente

Garantir processos permanentes de autocrítica institucional que viabilizem a melhoria contínua das atividades do Centro Paula Souza com o objetivo de alcançar resultados e metas;

Parcerias, sinergias e inovação tecnológica.

Estimular a busca de interesses comuns na iniciativa pública e privada para o aprimoramento do conhecimento, da formação profissional e da gestão administrativa de modo a prover a sustentabilidade da instituição;

Transparência

Compartilhar de forma sistêmica informações de interesse dos públicos interno e externo.

2.2 ETEC DIADEMA

2.2.1 HISTÓRIA

Começa no dia 26 de junho de 1998 com a instalação no prédio da Fundação Florestan Fernandes na Rua Manoel da Nobrega, 1149 Diadema - São Paulo, onde se ofereciam três cursos técnicos: Administração, Secretariado e Informática. Em 5 de agosto de 1999 a ETE Lauro Gomes - Extensão Diadema migrou para as atuais instalações na rua Guarani 735, bairro do Serraria em Diadema - São Paulo, onde reside até os dias atuais.

2.2.2 POR QUE UMA ETE EM DIADEMA?

Devido ao crescimento da cidade, Diadema uma cidade industrial, começou a expandir o seu setor de comércio e serviços e necessitava de uma mão-de-obra especializada para atender a demanda do setor. A prefeitura sabendo da necessidade propôs um convênio com o Centro Paula Souza para implementar

classes descentralizadas no município de Diadema. Veja a seguir a carta de justificativa do Centro Paula Souza para a implementação das classes em Diadema:

2.2.3 JUSTIFICATIVA:

O município de Diadema vem se destacando frente ao Estado de São Paulo, graças ao desenvolvimento econômico, cultural e político ocorrido nas últimas décadas;

O município de Diadema conta hoje com grande parque industrial basicamente constituído de pequenas e médias empresas dos mais diversos ramos, notadamente nas áreas mecano metalúrgicos, química e plástica;

Embora o município de Diadema tenha como vocação sediar empresas, nos últimos anos observou-se significativo crescimento do setor de comércio e serviços;

No entanto, mesmo apresentando esse perfil, é incongruente que o município não conte com ensino técnico profissionalizante para atender a grande demanda de jovens e adultos que busca fincar raízes em sua cidade;

A prefeitura municipal tem enviado esforços no sentido de implementar programas e cursos de qualificação profissional e de alfabetização de jovens e adultos, no intuito de resgatar os baixos índices de escolaridade formal da população (em levantamento recente apurou-se que 12% da população possui nível médio completo e somente 3º terceiro grau);

O CEETEPS - Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza é o grande formador de mão de obra do Estado de São Paulo, concursos modernizados e preocupado com a formação global objetiva inserção do aluno no novo mercado competitivo e exigente;

A ETE "Lauro Gomes", unidade de ensino dos CEETEPS ministra entre outros, os cursos Processamento de dados, Administração e Secretariado (cursos solicitados pela Prefeitura, e está situada no município de São Bernardo do Campo, vizinho à Diadema;

A parceria entre o CEETEPS - ETE "Lauro Gomes" pela Prefeitura Municipal de Diadema na instalação de classes descentralizadas dos cursos Técnicos de nível médio, coaduna-se com a missão do CEETEPs quanto a prestação de serviços à comunidade e com as diretrizes da Lei 9394/96 , além de atender a demanda do setor de comércio e serviços do Município de Diadema.

2.2.4 OBJETIVOS

2.2.4.1 GERAL:

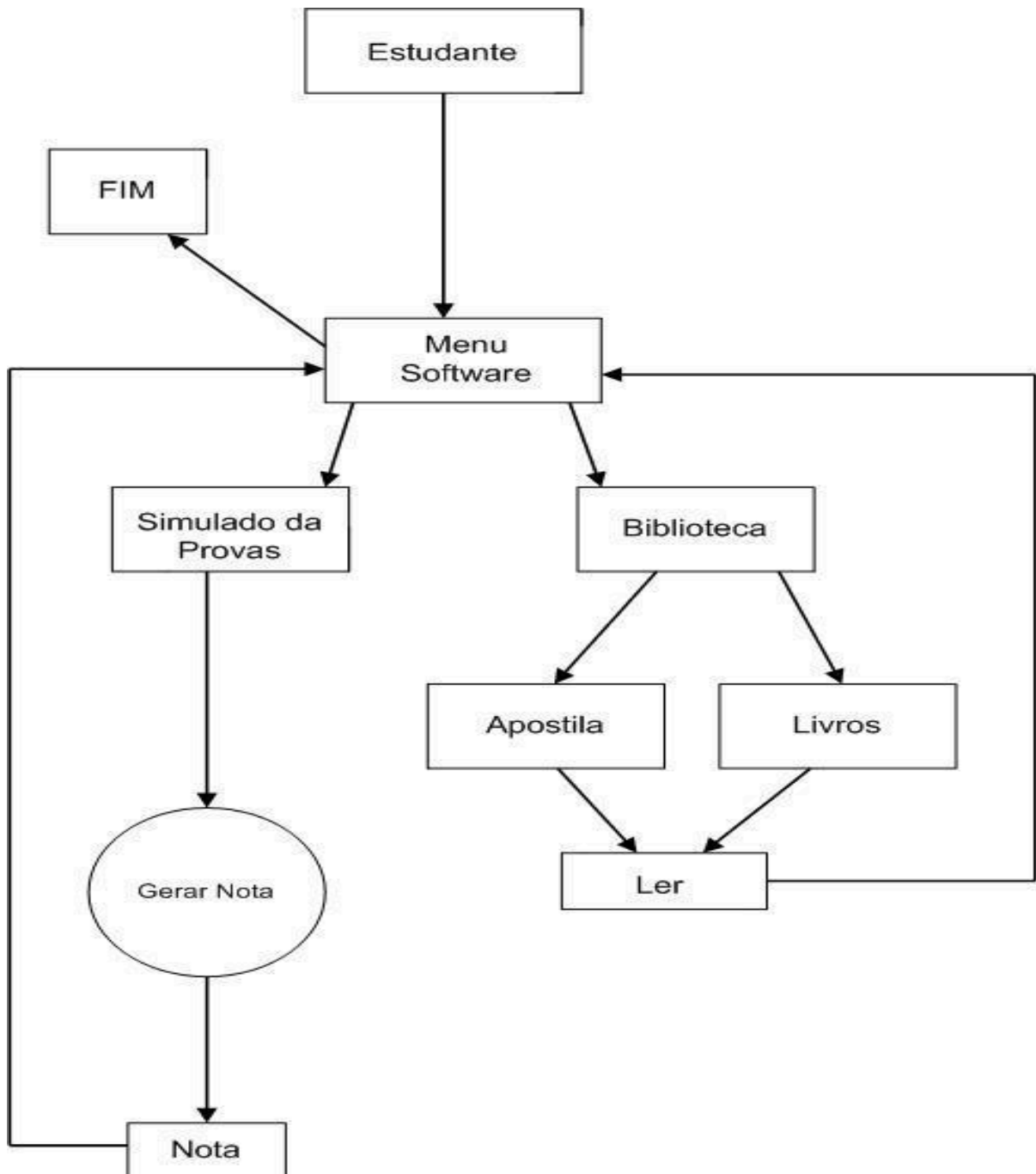
Formar mão-de-obra especializada para atender a demanda do setor de comércio e serviços do Município de Diadema.

2.2.4.2 ESPECÍFICO:

Instalar no Município de Diadema, classes descentralizadas dos Cursos Técnicos de Nível Médio nas Habilitações Profissionais de Informática, Administração e Secretariado.

CAPÍTULO 3 – PLANEJAMENTO DO PROJETO

3.1 DFD



CAPÍTULO 4 – DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

Este capítulo tem como objetivo mostra o desenvolvimento do projeto como os códigos fontes.

4.1 APLICATIVOS

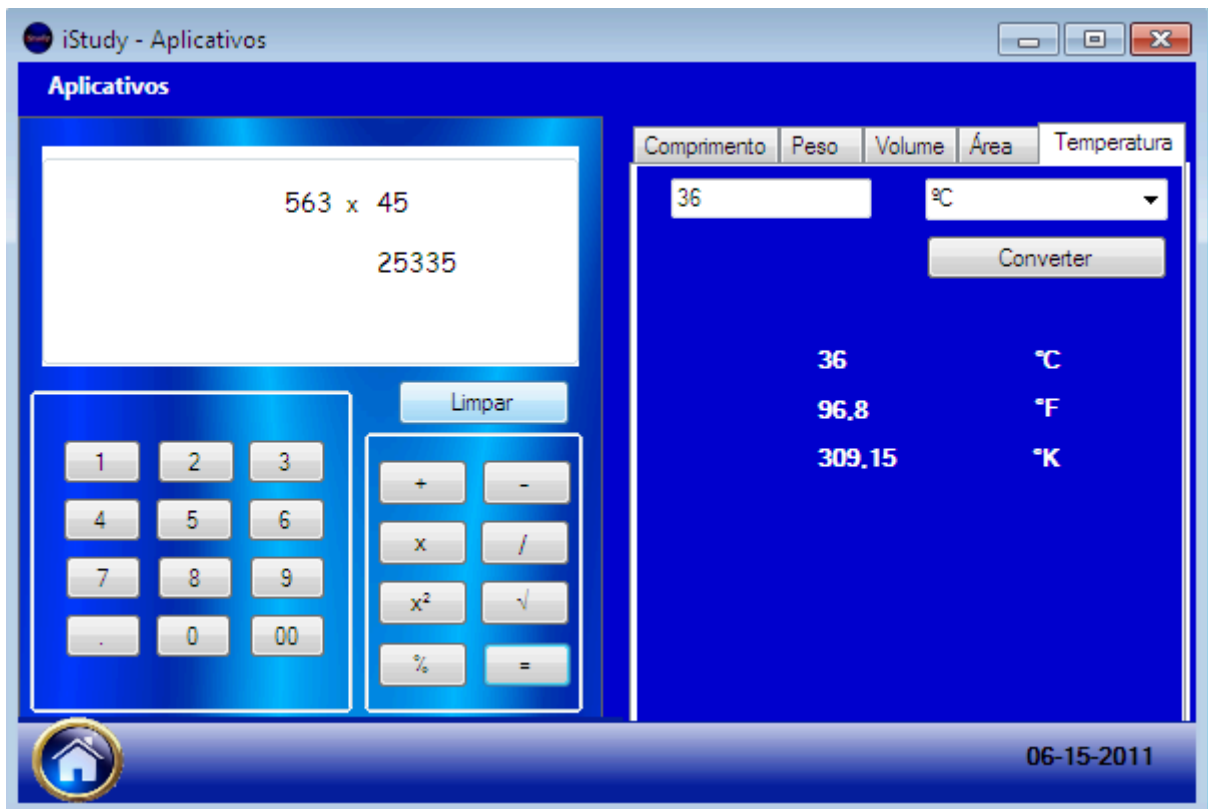


Figura1- Aplicativos

```
Public Class Aplicativos
    Dim a, b, c, numcon1 As Double
    Dim op As Integer
```

```

        Private Sub Aplicativos_Load(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
MyBase.Load
    Label2.Text = DateString

    'Carregar os itens para o conversor de medidas
    ComboBox1.Items.Add("mm")
    ComboBox1.Items.Add("cm")
    ComboBox1.Items.Add("m")
    ComboBox1.Items.Add("km")
    ComboBox1.Items.Add("pés(int.)")
    ComboBox1.Items.Add("pés(US)")
    ComboBox1.Items.Add("Polegadas")
    ComboBox1.Items.Add("Milhas")
    ComboBox1.Items.Add("Milhas náuticas")
    ComboBox1.Items.Add("Jardas")

    ComboBox2.Items.Add("mg")
    ComboBox2.Items.Add("g")
    ComboBox2.Items.Add("Kg")
    ComboBox2.Items.Add("Ton")
    ComboBox2.Items.Add("Ton(UK)")
    ComboBox2.Items.Add("Ton(US)")
    ComboBox2.Items.Add("Grãos")
    ComboBox2.Items.Add("Onças")
    ComboBox2.Items.Add("Libras")
    ComboBox2.Items.Add("Stones")

    ComboBox3.Items.Add("cm3")
    ComboBox3.Items.Add("m3")
    ComboBox3.Items.Add("Pés3")
    ComboBox3.Items.Add("Galões(UK)")
    ComboBox3.Items.Add("Galões(US)")
    ComboBox3.Items.Add("Polegadas3")
    ComboBox3.Items.Add("Litros")
    ComboBox3.Items.Add("Jardas3")

    ComboBox4.Items.Add("cm2")
    ComboBox4.Items.Add("m2")
    ComboBox4.Items.Add("Acres")
    ComboBox4.Items.Add("Pés2")
    ComboBox4.Items.Add("Hectares2")
    ComboBox4.Items.Add("Polegadas2")
    ComboBox4.Items.Add("Milhas2")
    ComboBox4.Items.Add("Jardas2")
    ComboBox4.Items.Add("Ares")

    ComboBox5.Items.Add("°C")

```

```

        ComboBox5.Items.Add("°F")
        ComboBox5.Items.Add("°K")

    End Sub

    Private Sub CalculadoraToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles CalculadoraToolStripMenuItem.Click
        'abrir a calculadora
        If Panel1.Visible = False Then
            Panel1.Visible = True
            TextBox1.Focus()
        Else
            Panel1.Visible = False
        End If
    End Sub

    Private Sub GoogleTradutorToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles GoogleTradutorToolStripMenuItem.Click
        'Abrir link direto para o Google
        Tradutor.Show()
        Me.Close()
    End Sub

    Private Sub ConversorToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles ConversorToolStripMenuItem.Click

        'abrir conversor de medidas
        If Panel3.Visible = False Then
            Panel3.Visible = True
            TabControll1.Visible = True
        Else
            Panel3.Visible = False
        End If
    End Sub

    'CALCULADORA

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        If op = 0 Then
            TextBox1.Text = TextBox1.Text + "1"
        End If
        If op >= 1 Then
            TextBox2.Text = TextBox2.Text + "1"
        End If
    End Sub

```



```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click  
    If op = 0 Then  
        TextBox1.Text = TextBox1.Text + "2"  
    End If  
    If op >= 1 Then  
        TextBox2.Text = TextBox2.Text + "2"  
    End If  
End Sub
```

```
Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button3.Click  
    If op = 0 Then  
        TextBox1.Text = TextBox1.Text + "3"  
    End If  
    If op >= 1 Then  
        TextBox2.Text = TextBox2.Text + "3"  
    End If  
End Sub
```

```
Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button4.Click  
    If op = 0 Then  
        TextBox1.Text = TextBox1.Text + "4"  
    End If  
    If op >= 1 Then  
        TextBox2.Text = TextBox2.Text + "4"  
    End If  
End Sub
```

```
Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button5.Click  
    If op = 0 Then  
        TextBox1.Text = TextBox1.Text + "5"  
    End If  
    If op >= 1 Then  
        TextBox2.Text = TextBox2.Text + "5"  
    End If  
End Sub
```

```
Private Sub Button6_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button6.Click  
    If op = 0 Then  
        TextBox1.Text = TextBox1.Text + "6"  
    End If  
    If op >= 1 Then  
        TextBox2.Text = TextBox2.Text + "6"  
    End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Button7_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button7.Click  
    If op = 0 Then  
        TextBox1.Text = TextBox1.Text + "7"  
    End If  
    If op >= 1 Then  
        TextBox2.Text = TextBox2.Text + "7"  
    End If  
End Sub
```

```
Private Sub Button8_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button8.Click  
    If op = 0 Then  
        TextBox1.Text = TextBox1.Text + "8"  
    End If  
    If op >= 1 Then  
        TextBox2.Text = TextBox2.Text + "8"  
    End If  
End Sub
```

```
Private Sub Button9_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button9.Click  
    If op = 0 Then  
        TextBox1.Text = TextBox1.Text + "9"  
    End If  
    If op >= 1 Then  
        TextBox2.Text = TextBox2.Text + "9"  
    End If  
End Sub
```

```
Private Sub Button11_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button11.Click  
    If op = 0 Then  
        TextBox1.Text = TextBox1.Text + ", "  
    End If  
    If op >= 1 Then  
        TextBox2.Text = TextBox2.Text + ", "  
    End If  
End Sub
```

```
Private Sub Button10_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button10.Click  
    If op = 0 Then  
        TextBox1.Text = TextBox1.Text + "0"  
    End If  
    If op >= 1 Then
```

```

        TextBox2.Text = TextBox2.Text + "0"
    End If
End Sub

Private Sub Button12_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button12.Click
    If op = 0 Then
        TextBox1.Text = TextBox1.Text + "00"
    End If
    If op >= 1 Then
        TextBox2.Text = TextBox2.Text + "00"
    End If
End Sub

Private Sub Button13_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button13.Click
    op = op + 1
    TextBox2.Focus()
    Label1.Text = "+"
End Sub

Private Sub Button14_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button14.Click
    op = op + 1
    TextBox2.Focus()
    Label1.Text = "-"
End Sub

Private Sub Button15_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button15.Click
    op = op + 1
    TextBox2.Focus()
    Label1.Text = "x"
End Sub

Private Sub Button16_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button16.Click
    op = op + 1
    TextBox2.Focus()
    Label1.Text = "/"
End Sub

Private Sub Button17_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button17.Click
    op = op + 1
    TextBox2.Focus()
    Label1.Text = "2"

```

```
End Sub
```

```
Private Sub Button18_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button18.Click  
    op = op + 1  
    TextBox2.Focus()  
    Label1.Text = "√"  
End Sub
```

```
Private Sub Button19_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button19.Click  
    op = op + 1  
    TextBox2.Focus()  
    Label1.Text = "%"  
End Sub
```

```
Private Sub Button20_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button20.Click  
    a = TextBox1.Text  
    b = TextBox2.Text  
  
    If Label1.Text = "+" Then  
        c = a + b  
    End If  
    If Label1.Text = "-" Then  
        c = a - b  
    End If  
    If Label1.Text = "x" Then  
        c = a * b  
    End If  
    If Label1.Text = "/" Then  
        c = a / b  
    End If  
    If Label1.Text = "^ 2" Then  
        c = a ^ b  
    End If  
    If Label1.Text = "√" Then  
        TextBox1.Visible = False  
        c = Math.Sqrt(b)  
  
    End If  
    If Label1.Text = "% " Then  
        c = (a / 100) * b  
    End If  
    Label4.Text = c  
    op = 0  
End Sub
```

```

Private Sub Button21_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button21.Click
    TextBox1.Text = ""
    TextBox2.Text = ""
    Label1.Text = ""
    Label4.Text = ""
    TextBox1.Visible = True
End Sub
'Abrir função menu de telas
Private Sub PictureBox9_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
PictureBox9.Click
    altTab.Show()
End Sub

Private Sub ComboBox1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
ComboBox1.SelectedIndexChanged
    ComboBox1.Items.Add("m")

End Sub
'Conversão de Valores do Conversor

Private Sub Button22_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button22.Click
    If ComboBox1.SelectedItem = "mm" Then
        numcon1 = TextBox3.Text
        Label12.Text = numcon1
        Label13.Text = numcon1 / 10
        Label14.Text = numcon1 / 1000
        Label15.Text = numcon1 / 100000
        Label16.Text = numcon1 * 0.0032808399
        Label17.Text = numcon1 * 0.0032808333
        Label18.Text = numcon1 * 0.0393707
        Label19.Text = numcon1 * 0.00000062
        Label20.Text = numcon1 * 0.001094

    End If
    If ComboBox1.SelectedItem = "cm" Then
        numcon1 = TextBox3.Text
        Label12.Text = numcon1 * 10
        Label13.Text = numcon1
        Label14.Text = numcon1 * 0.01
        Label15.Text = numcon1 * 0.00001
        Label16.Text = numcon1 * 0.032808399
        Label17.Text = numcon1 * 0.032808333
        Label18.Text = numcon1 * 0.393707
        Label19.Text = numcon1 * 0.00000062
    End If

```

```

        Label20.Text = numcon1 * 0.01094
End If
If ComboBox1.SelectedItem = "m" Then
    numcon1 = TextBox3.Text
    Label12.Text = numcon1 * 1000
    Label13.Text = numcon1 * 100
    Label14.Text = numcon1
    Label15.Text = numcon1 * 0.001
    Label16.Text = numcon1 * 3.2808399
    Label17.Text = numcon1 * 3.280833
    Label18.Text = numcon1 * 39.3707
    Label19.Text = numcon1 * 0.00062
    Label20.Text = numcon1 * 1.094
End If
If ComboBox1.SelectedItem = "km" Then
    numcon1 = TextBox3.Text
    Label12.Text = numcon1 * 1000000
    Label13.Text = numcon1 * 100000
    Label14.Text = numcon1 * 1000
    Label15.Text = numcon1
    Label16.Text = numcon1 * 3280.8399
    Label17.Text = numcon1 * 3280.8333
    Label18.Text = numcon1 * 39370.7
    Label19.Text = numcon1 * 0.62
    Label20.Text = numcon1 * 1094
End If
If ComboBox1.SelectedItem = "pés(int.)" Then
    numcon1 = TextBox3.Text
    Label12.Text = numcon1 * 304.8
    Label13.Text = numcon1 * 30.48
    Label14.Text = numcon1 * 0.3048
    Label15.Text = numcon1 * 0.000305
    Label16.Text = numcon1
    Label17.Text = numcon1 * 0.999998
    Label18.Text = numcon1 * 12
    Label19.Text = numcon1 * 0.000189
    Label20.Text = numcon1 * 0.33333
End If
If ComboBox1.SelectedItem = "pés(US)" Then
    numcon1 = TextBox3.Text
    Label12.Text = numcon1 * 304.801
    Label13.Text = numcon1 * 30.4801
    Label14.Text = numcon1 * 0.304801
    Label15.Text = numcon1 * 0.000305
    Label16.Text = numcon1 * 1.000002
    Label17.Text = numcon1
    Label18.Text = numcon1 * 12.000024
    Label19.Text = numcon1 * 0.000189

```

```

        Label20.Text = numcon1 * 0.33334
    End If
    If ComboBox1.SelectedItem = "Polegadas" Then
        numcon1 = TextBox3.Text
        Label12.Text = numcon1 * 25.4
        Label13.Text = numcon1 * 2.54
        Label14.Text = numcon1 * 0.0254
        Label15.Text = numcon1 * 0.000025
        Label16.Text = numcon1 * 0.083333
        Label17.Text = numcon1 * 0.083333
        Label18.Text = numcon1
        Label19.Text = numcon1 * 0.000016
        Label20.Text = numcon1 * 0.027778
    End If
    If ComboBox1.SelectedItem = "Milhas" Then
        numcon1 = TextBox3.Text
        Label12.Text = numcon1 * 1609344
        Label13.Text = numcon1 * 160934.4
        Label14.Text = numcon1 * 1609.344
        Label15.Text = numcon1 * 1.609344
        Label16.Text = numcon1 * 5280
        Label17.Text = numcon1 * 5279.98944
        Label18.Text = numcon1 * 63360
        Label19.Text = numcon1
        Label20.Text = numcon1 * 1760
    End If
    If ComboBox1.SelectedItem = "Jardas" Then
        numcon1 = TextBox3.Text
        Label12.Text = numcon1 * 914.4
        Label13.Text = numcon1 * 91.44
        Label14.Text = numcon1 * 0.9144
        Label15.Text = numcon1 * 0.000914
        Label16.Text = numcon1 * 3
        Label17.Text = numcon1 * 2.999994
        Label18.Text = numcon1 * 36
        Label19.Text = numcon1 * 0.000568
        Label20.Text = numcon1
    End If

```

```
End Sub
```

```

    Private Sub Button23_Click(ByVal sender As System.Object,
    ByVal e As System.EventArgs) Handles Button23.Click
        If ComboBox2.SelectedItem = "mg" Then
            numcon1 = TextBox4.Text
            Label32.Text = numcon1
            Label33.Text = numcon1 * 0.001

```

```
Label34.Text = numcon1 * 0.000001
Label35.Text = numcon1 * 0.000000001
Label36.Text = numcon1 * 0.0000000009842
Label37.Text = numcon1 * 0.0000000011023
Label38.Text = numcon1 * 0.015432358
Label39.Text = numcon1 * 0.000035273966
Label40.Text = numcon1 * 0.000002204623
Label41.Text = numcon1 * 0.000000157473
```

End If

```
If ComboBox2.SelectedItem = "g" Then
    numcon1 = TextBox4.Text
    Label32.Text = numcon1 * 1000
    Label33.Text = numcon1
    Label34.Text = numcon1 * 0.001
    Label35.Text = numcon1 * 0.000001
    Label36.Text = numcon1 * 0.00000098421
    Label37.Text = numcon1 * 0.0000011023
    Label38.Text = numcon1 * 15.432358
    Label39.Text = numcon1 * 0.035273966
    Label40.Text = numcon1 * 0.002204623
    Label41.Text = numcon1 * 0.000157473
```

End If

```
If ComboBox2.SelectedItem = "Kg" Then
    numcon1 = TextBox4.Text
    Label32.Text = numcon1 * 1000000
    Label33.Text = numcon1 * 1000
    Label34.Text = numcon1
    Label35.Text = numcon1 * 0.001
    Label36.Text = numcon1 * 0.00098421
    Label37.Text = numcon1 * 0.0011023
    Label38.Text = numcon1 * 15432.358
    Label39.Text = numcon1 * 35.273966
    Label40.Text = numcon1 * 2.204623
    Label41.Text = numcon1 * 0.157473
```

End If

```
If ComboBox2.SelectedItem = "Ton" Then
    numcon1 = TextBox4.Text
    Label32.Text = numcon1 * 1000000000
    Label33.Text = numcon1 * 1000000
    Label34.Text = numcon1 * 1000
    Label35.Text = numcon1
    Label36.Text = numcon1 * 0.98421
    Label37.Text = numcon1 * 1.1023
    Label38.Text = numcon1 * 15.432358
    Label39.Text = numcon1 * 0.035273966
```



```

        Label40.Text = numcon1 * 0.002204623
        Label41.Text = numcon1 * 0.000157473
    End If
    If ComboBox2.SelectedItem = "Ton (UK)" Then
        numcon1 = TextBox4.Text
        Label32.Text = numcon1 * 10166046908.8
        Label33.Text = numcon1 * 10166046.9088
        Label34.Text = numcon1 * 1016.60469088
        Label35.Text = numcon1 * 1.01660469088
        Label36.Text = numcon1
        Label37.Text = numcon1 * 1.12
        Label38.Text = numcon1 * 15680000
        Label39.Text = numcon1 * 35840
        Label40.Text = numcon1 * 2240
        Label41.Text = numcon1 * 160
    End If
    If ComboBox2.SelectedItem = "Ton (US)" Then
        numcon1 = TextBox4.Text
        Label32.Text = numcon1 * 907184740
        Label33.Text = numcon1 * 907184.74
        Label34.Text = numcon1 * 907.18474
        Label35.Text = numcon1 * 0.90718474
        Label36.Text = numcon1 * 0.8928571428571
        Label37.Text = numcon1
        Label38.Text = numcon1 * 14000000
        Label39.Text = numcon1 * 32000
        Label40.Text = numcon1 * 2000
        Label41.Text = numcon1 * 142.85714285714
    End If
    If ComboBox2.SelectedItem = "Grãos" Then
        numcon1 = TextBox4.Text
        Label32.Text = numcon1 * 64.891
        Label33.Text = numcon1 * 0.064891
        Label34.Text = numcon1 * 0.000064891
        Label35.Text = numcon1 * 0.000000064891
        Label36.Text = numcon1 * 0.000000063776
        Label37.Text = numcon1 * 0.000000071429
        Label38.Text = numcon1
        Label39.Text = numcon1 * 0.002285714
        Label40.Text = numcon1 * 0.000142857
        Label41.Text = numcon1 * 0.0000102041
    End If
    If ComboBox2.SelectedItem = "Onças" Then
        numcon1 = TextBox4.Text
        Label32.Text = numcon1 * 28349.52
        Label33.Text = numcon1 * 28.34952
        Label33.Text = numcon1 * 0.02834952
        Label33.Text = numcon1 * 0.00002834952
    End If

```

```

        Label33.Text = numcon1 * 0.000000000279
        Label33.Text = numcon1 * 0.00003125
        Label33.Text = numcon1 * 437.5
        Label39.Text = numcon1
        Label40.Text = numcon1 * 0.0625
        Label41.Text = numcon1 * 0.004464286
    End If

    If ComboBox2.SelectedItem = "Libras" Then
        numcon1 = TextBox4.Text
        Label32.Text = numcon1 * 453592.37
        Label33.Text = numcon1 * 453.59237
        Label34.Text = numcon1 * 0.45359237
        Label35.Text = numcon1 * 0.00045359237
        Label36.Text = numcon1 * 0.00044643
        Label37.Text = numcon1 * 0.0005
        Label38.Text = numcon1 * 7000
        Label39.Text = numcon1 * 16
        Label40.Text = numcon1
        Label41.Text = numcon1 * 0.071428571
    End If

    If ComboBox2.SelectedItem = "Stones" Then
        numcon1 = TextBox4.Text
        Label32.Text = numcon1 * 6350293.18
        Label33.Text = numcon1 * 6350.29318
        Label34.Text = numcon1 * 6.35029318
        Label35.Text = numcon1 * 0.00635029318
        Label36.Text = numcon1 * 0.00625
        Label37.Text = numcon1 * 0.007
        Label38.Text = numcon1 * 98000
        Label39.Text = numcon1 * 224
        Label40.Text = numcon1 * 14
        Label41.Text = numcon1
    End If
End Sub

Private Sub Button24_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button24.Click
    If ComboBox3.SelectedItem = "cm³" Then
        numcon1 = TextBox5.Text
        Label42.Text = numcon1
        Label43.Text = numcon1 * 0.000001
        Label44.Text = numcon1 * 0.00003532
        Label45.Text = numcon1 * 0.00022
        Label46.Text = numcon1 * 0.000264
        Label47.Text = numcon1 * 0.061024
        Label48.Text = numcon1 * 0.001
    End If
End Sub

```

```
Label49.Text = numcon1 * 0.000001308  
End If
```

```
If ComboBox3.SelectedItem = "m3" Then  
    numcon1 = TextBox5.Text  
    Label42.Text = numcon1 * 1000000  
    Label43.Text = numcon1  
    Label44.Text = numcon1 * 35.32  
    Label45.Text = numcon1 * 220  
    Label46.Text = numcon1 * 264  
    Label47.Text = numcon1 * 61024  
    Label48.Text = numcon1 * 1000  
    Label49.Text = numcon1 * 1.308  
End If
```

```
If ComboBox3.SelectedItem = "Pés3" Then  
    numcon1 = TextBox5.Text  
    Label42.Text = numcon1 * 28317  
    Label43.Text = numcon1 * 0.028317  
    Label44.Text = numcon1  
    Label45.Text = numcon1 * 6.22835  
    Label46.Text = numcon1 * 7.48052  
    Label47.Text = numcon1 * 1728  
    Label48.Text = numcon1 * 28.317  
    Label49.Text = numcon1 * 0.037037  
End If
```

```
If ComboBox3.SelectedItem = "Galões (UK)" Then  
    numcon1 = TextBox5.Text  
    Label42.Text = numcon1 * 4546  
    Label43.Text = numcon1 * 0.004546  
    Label44.Text = numcon1 * 0.160544  
    Label45.Text = numcon1  
    Label46.Text = numcon1 * 1.20095  
    Label47.Text = numcon1 * 277.4184  
    Label48.Text = numcon1 * 4.546  
    Label49.Text = numcon1 * 0.005946  
End If
```

```
If ComboBox3.SelectedItem = "Galões (US)" Then  
    numcon1 = TextBox5.Text  
    Label42.Text = numcon1 * 3785  
    Label43.Text = numcon1 * 0.003785  
    Label44.Text = numcon1 * 0.133681  
    Label45.Text = numcon1 * 0.832674  
    Label46.Text = numcon1  
    Label47.Text = numcon1 * 231  
    Label48.Text = numcon1 * 3.785  
    Label49.Text = numcon1 * 0.004951
```

```

End If
If ComboBox3.SelectedItem = "Polegada3" Then
    numcon1 = TextBox5.Text
    Label42.Text = numcon1 * 16
    Label43.Text = numcon1 * 0.000016
    Label44.Text = numcon1 * 0.000579
    Label45.Text = numcon1 * 0.003605
    Label46.Text = numcon1 * 0.004329
    Label47.Text = numcon1
    Label48.Text = numcon1 * 0.016
    Label49.Text = numcon1 * 0.000021
End If
If ComboBox3.SelectedItem = "Litros" Then
    numcon1 = TextBox5.Text
    Label42.Text = numcon1 * 1000
    Label43.Text = numcon1 * 0.001
    Label44.Text = numcon1 * 0.03532
    Label45.Text = numcon1 * 0.22
    Label46.Text = numcon1 * 0.264
    Label47.Text = numcon1 * 61.024
    Label48.Text = numcon1
    Label49.Text = numcon1 * 0.001308
End If
If ComboBox3.SelectedItem = "Jardas3" Then
    numcon1 = TextBox5.Text
    Label42.Text = numcon1 * 764555
    Label43.Text = numcon1 * 0.764555
    Label44.Text = numcon1 * 27
    Label45.Text = numcon1 * 168.178557
    Label46.Text = numcon1 * 201.974026
    Label47.Text = numcon1 * 46656
    Label48.Text = numcon1 * 764.555
    Label49.Text = numcon1
End If
End Sub

```

```

Private Sub Button25_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button25.Click
    If ComboBox4.SelectedItem = "cm2" Then
        numcon1 = TextBox6.Text
        Label65.Text = numcon1
        Label66.Text = numcon1 * 0.0001
        Label67.Text = numcon1 * 0.000000024711
        Label68.Text = numcon1 * 0.0010764
        Label69.Text = numcon1 * 0.00000001
        Label70.Text = numcon1 * 0.155
        Label71.Text = numcon1 * 0.000000000039
        Label72.Text = numcon1 * 0.0001196
    End If
End Sub

```

```

        Label73.Text = numcon1 * 0.000001
End If
If ComboBox4.SelectedItem = "m²" Then
    numcon1 = TextBox6.Text
    Label65.Text = numcon1 * 1000
    Label66.Text = numcon1
    Label67.Text = numcon1 * 0.00024711
    Label68.Text = numcon1 * 10.764
    Label69.Text = numcon1 * 0.0001
    Label70.Text = numcon1 * 1550
    Label71.Text = numcon1 * 0.00000039
    Label72.Text = numcon1 * 1.196
    Label73.Text = numcon1 * 0.01
End If
If ComboBox4.SelectedItem = "Acres" Then
    numcon1 = TextBox6.Text
    Label65.Text = numcon1 * 40468730
    Label66.Text = numcon1 * 4046.873
    Label67.Text = numcon1
    Label68.Text = numcon1 * 43560
    Label69.Text = numcon1 * 0.4046873
    Label70.Text = numcon1 * 6272640
    Label71.Text = numcon1 * 0.0015625
    Label72.Text = numcon1 * 4840
    Label73.Text = numcon1 * 40.46873
End If
If ComboBox4.SelectedItem = "Pés²" Then
    numcon1 = TextBox6.Text
    Label65.Text = numcon1 * 929.0304
    Label66.Text = numcon1 * 0.09290304
    Label67.Text = numcon1 * 0.000022956806
    Label68.Text = numcon1
    Label69.Text = numcon1 * 0.000009290304
    Label70.Text = numcon1 * 144
    Label71.Text = numcon1 * 0.00000003587
    Label72.Text = numcon1 * 0.11111
    Label73.Text = numcon1 * 0.0009290304
End If
If ComboBox4.SelectedItem = "Hectares" Then
    numcon1 = TextBox6.Text
    Label65.Text = numcon1 * 100000000
    Label66.Text = numcon1 * 10000
    Label67.Text = numcon1 * 2.471054
    Label68.Text = numcon1 * 107639.11
    Label69.Text = numcon1
    Label70.Text = numcon1 * 15500031
    Label71.Text = numcon1 * 0.0038610217
    Label72.Text = numcon1 * 11959.9

```

```

        Label73.Text = numcon1 * 100
End If
If ComboBox4.SelectedItem = "Polegadas2" Then
    numcon1 = TextBox6.Text
    Label65.Text = numcon1 * 6.4516
    Label66.Text = numcon1 * 0.00064516
    Label67.Text = numcon1 * 0.000000159422
    Label68.Text = numcon1 * 0.006944444
    Label69.Text = numcon1 * 0.00000001
    Label70.Text = numcon1
    Label71.Text = numcon1 * 0.0000000002
    Label72.Text = numcon1 * 0.000771604938
    Label73.Text = numcon1 * 0.0000064516
End If
If ComboBox4.SelectedItem = "Milhas2" Then
    numcon1 = TextBox6.Text
    Label65.Text = numcon1 * 25899880000
    Label66.Text = numcon1 * 2589988
    Label67.Text = numcon1 * 640
    Label68.Text = numcon1 * 27878400
    Label69.Text = numcon1 * 258.9988
    Label70.Text = numcon1 * 4014489600
    Label71.Text = numcon1
    Label72.Text = numcon1 * 3097600
    Label73.Text = numcon1 * 25899.88
End If
If ComboBox4.SelectedItem = "Jardas2" Then
    numcon1 = TextBox6.Text
    Label65.Text = numcon1 * 8361.2736
    Label66.Text = numcon1 * 0.83612736
    Label67.Text = numcon1 * 0.000206611251
    Label68.Text = numcon1 * 9
    Label69.Text = numcon1 * 0.000083612736
    Label70.Text = numcon1 * 1296
    Label71.Text = numcon1 * 0.000000322831
    Label72.Text = numcon1 * 1
    Label73.Text = numcon1 * 0.0083612736
End If
If ComboBox4.SelectedItem = "Ares" Then
    numcon1 = TextBox6.Text
    Label65.Text = numcon1 * 1000000
    Label66.Text = numcon1 * 100
    Label67.Text = numcon1 * 0.02471
    Label68.Text = numcon1 * 1076.4
    Label69.Text = numcon1 * 0.01
    Label70.Text = numcon1 * 155000
    Label71.Text = numcon1 * 0.000039
    Label72.Text = numcon1 * 119.6

```

```

        Label73.Text = numcon1 * 1
    End If
End Sub

Private Sub Button26_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button26.Click
    If ComboBox5.SelectedItem = "°C" Then
        numcon1 = TextBox7.Text
        Label76.Text = numcon1
        Label77.Text = numcon1 * (9 / 5) + 32
        Label78.Text = numcon1 + 273.15
    End If
    If ComboBox5.SelectedItem = "°F" Then
        numcon1 = TextBox7.Text
        Label76.Text = (numcon1 - 32) * (5 / 9)
        Label77.Text = numcon1
        Label78.Text = (numcon1 + 459.67) * (5 / 9)
    End If
    If ComboBox5.SelectedItem = "°K" Then
        numcon1 = TextBox7.Text
        Label76.Text = numcon1 - 273.15
        Label77.Text = numcon1 * (9 / 5) - 459.67
        Label78.Text = numcon1
    End If
End Sub
'Abrir Tabela Periodica
Private Sub TabelaPeriódicaToolStripMenuItem_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
TabelaPeriódicaToolStripMenuItem.Click
    PeriodicTable.Show()
End Sub
End Class

```

4.2 Tradutor



Figura 2- Trdutor

```
Public Class Tradutor
    'carregar o link do Google Tradutor
    Private Sub Tradutor_Load(ByVal sender As System.Object,
        ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        WebBrowser1.Navigate("http://translate.google.com.br/?sl=en&tl=pt#")
        Label1.text = DateString
    End Sub
    'Link para o google tradutor, caso perca-se o foco da pagina
    Private Sub PictureBox1_Click(ByVal sender As System.Object,
        ByVal e As System.EventArgs) Handles PictureBox1.Click
```



```
WebBrowser1.Navigate("http://translate.google.com.br/?sl=en&tl
=pt#")
    End Sub
    'abrir calculadora
        Private Sub CalculadoraToolStripMenuItem_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
CalculadoraToolStripMenuItem.Click
            Aplicativos.Show()
            Aplicativos.Panel1.Visible = True
            Me.Close()
        End Sub
    'abrir conversor
        Private Sub ConversorToolStripMenuItem_Click(ByVal sender
As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
ConversorToolStripMenuItem.Click
            Aplicativos.Show()
            Aplicativos.Panel2.Visible = True
            Me.Close()
        End Sub
    End Sub
End Class
```

4.3 Tabela Periodica

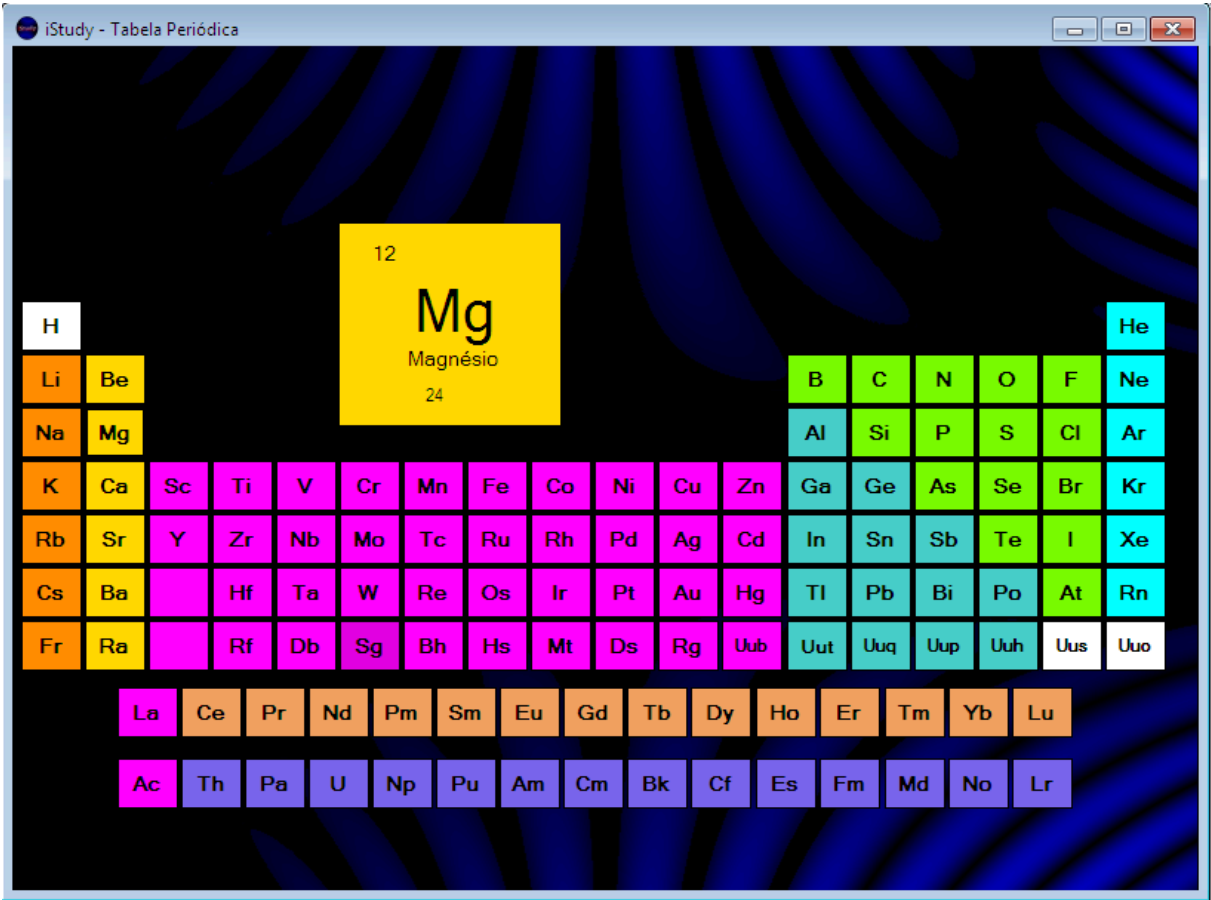


Figura 3- Tabela Periodica

```

Public Class PeriodicTable
    Dim a As String
    Private Sub PeriodicTable_Load(ByVal sender As System.Object,
    ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        End Sub
    Private Sub Button15_Click(ByVal sender As System.Object,
    ByVal e As System.EventArgs) Handles Button15.Click
        Panel1.Visible = True
    End Sub

    Private Sub Button14_Click(ByVal sender As System.Object,
    ByVal e As System.EventArgs) Handles Button14.Click
        Panel2.Visible = True
    End Sub

```

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
    simbolo.Text = Button1.Text
    nome.Text = "Hidrogênio"
    massa.Text = 1
    num.Text = 1
    Panel3.BackColor = Button1.BackColor
End Sub

Private Sub Button95_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button95.Click
    simbolo.Text = Button95.Text
    nome.Text = "Hélio"
    massa.Text = 4
    num.Text = 2
    Panel3.BackColor = Button95.BackColor
End Sub

Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
    simbolo.Text = Button2.Text
    nome.Text = "Lítio"
    massa.Text = 6.9
    num.Text = 3
    Panel3.BackColor = Button2.BackColor
End Sub

Private Sub Button13_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button13.Click
    simbolo.Text = Button13.Text()
    nome.Text = "Berílio"
    massa.Text = 9
    num.Text = 4
    Panel3.BackColor = Button13.BackColor
End Sub

Private Sub Button70_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button70.Click
    simbolo.Text = Button70.Text
    nome.Text = "Boro"
    massa.Text = 10.8
    num.Text = 5
    Panel3.BackColor = Button70.BackColor
End Sub

Private Sub Button64_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button64.Click
    simbolo.Text = Button64.Text
    nome.Text = "Carbono"
```

```

        massa.Text = 12
        num.Text = 6
        Panel3.BackColor = Button64.BackColor
    End Sub

    Private Sub Button82_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button82.Click
        simbolo.Text = Button82.Text
        nome.Text = "Nitrogênio"
        massa.Text = 14
        num.Text = 7
        Panel3.BackColor = Button82.BackColor
    End Sub

    Private Sub Button76_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button76.Click
        simbolo.Text = Button76.Text
        nome.Text = "Oxigênio"
        massa.Text = 16
        num.Text = 8
        Panel3.BackColor = Button76.BackColor
    End Sub

    Private Sub Button94_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button94.Click
        simbolo.Text = Button94.Text
        nome.Text = "Flúor"
        massa.Text = 19
        num.Text = 9
        Panel3.BackColor = Button94.BackColor
    End Sub

    Private Sub Button88_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button88.Click
        simbolo.Text = Button88.Text
        nome.Text = "Neôn"
        massa.Text = 20
        num.Text = 10
        Panel3.BackColor = Button88.BackColor
    End Sub

    Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button3.Click
        simbolo.Text = Button3.Text
        nome.Text = "Sódio"
        massa.Text = 23
        num.Text = 11
        Panel3.BackColor = Button3.BackColor
    End Sub

```

```
End Sub
```

```
Private Sub Button12_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button12.Click  
    simbolo.Text = Button12.Text  
    nome.Text = "Magnésio"  
    massa.Text = 24  
    num.Text = 12  
    Panel3.BackColor = Button12.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button69_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button69.Click  
    simbolo.Text = Button69.Text  
    nome.Text = "Alumínio"  
    massa.Text = 27  
    num.Text = 13  
    Panel3.BackColor = Button69.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button63_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button63.Click  
    simbolo.Text = Button63.Text  
    nome.Text = "Silício"  
    massa.Text = 28  
    num.Text = 14  
    Panel3.BackColor = Button63.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button81_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button81.Click  
    simbolo.Text = Button81.Text  
    nome.Text = "Fósforo"  
    massa.Text = 31  
    num.Text = 15  
    Panel3.BackColor = Button81.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button75_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button75.Click  
    simbolo.Text = Button75.Text  
    nome.Text = "Enxofre"  
    massa.Text = 32  
    num.Text = 16  
    Panel3.BackColor = Button75.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button93_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button93.Click  
    simbolo.Text = Button93.Text  
    nome.Text = "Cloro"  
    massa.Text = 35.45  
    num.Text = 17  
    Panel3.BackColor = Button93.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button87_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button87.Click  
    simbolo.Text = Button87.Text  
    nome.Text = "Argônio"  
    massa.Text = 40  
    num.Text = 18  
    Panel3.BackColor = Button87.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button4.Click  
    simbolo.Text = Button4.Text  
    nome.Text = "Potássio"  
    massa.Text = 39  
    num.Text = 19  
    Panel3.BackColor = Button4.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button11_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button11.Click  
    simbolo.Text = Button11.Text  
    nome.Text = "Cálcio"  
    massa.Text = 40  
    num.Text = 20  
    Panel3.BackColor = Button11.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button17_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button17.Click  
    simbolo.Text = Button17.Text  
    nome.Text = "Escândio"  
    massa.Text = 45  
    num.Text = 21  
    Panel3.BackColor = Button17.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button21_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button21.Click  
    simbolo.Text = Button21.Text
```

```
nome.Text = "Titânio"
massa.Text = 48
num.Text = 22
Panel3.BackColor = Button21.BackColor
End Sub

Private Sub Button25_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button25.Click
    simbolo.Text = Button25.Text
    nome.Text = "Vanádio"
    massa.Text = 51
    num.Text = 23
    Panel3.BackColor = Button25.BackColor
End Sub

Private Sub Button33_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button33.Click
    simbolo.Text = Button33.Text
    nome.Text = "Cromo"
    massa.Text = 52
    num.Text = 24
    Panel3.BackColor = Button33.BackColor
End Sub

Private Sub Button29_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button29.Click
    simbolo.Text = Button29.Text
    nome.Text = "Manganês"
    massa.Text = 55
    num.Text = 25
    Panel3.BackColor = Button29.BackColor
End Sub

Private Sub Button58_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button58.Click
    simbolo.Text = Button58.Text
    nome.Text = "Ferro"
    massa.Text = 56
    num.Text = 27
    Panel3.BackColor = Button58.BackColor
End Sub

Private Sub Button54_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button54.Click
    simbolo.Text = Button54.Text
    nome.Text = "Cobalto"
    massa.Text = 59
    num.Text = 27
```

```
Panel3.BackColor = Button54.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button48_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button48.Click  
simbolo.Text = Button48.Text  
nome.Text = "Níquel"  
massa.Text = 58.5  
num.Text = 28  
Panel3.BackColor = Button48.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button43_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button43.Click  
simbolo.Text = Button43.Text  
nome.Text = "Cobre"  
massa.Text = 63.5  
num.Text = 29  
Panel3.BackColor = Button43.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button38_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button38.Click  
simbolo.Text = Button38.Text  
nome.Text = "Zinco"  
massa.Text = 30  
num.Text = 65.5  
Panel3.BackColor = Button38.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button68_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button68.Click  
simbolo.Text = Button68.Text  
nome.Text = "Gálio"  
massa.Text = 69.7  
num.Text = 31  
Panel3.BackColor = Button68.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button62_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button62.Click  
simbolo.Text = Button62.Text  
nome.Text = "Germânio"  
massa.Text = 72.6  
num.Text = 32  
Panel3.BackColor = Button62.BackColor  
End Sub
```



```
Private Sub Button80_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button80.Click  
    simbolo.Text = Button80.Text  
    nome.Text = "Arsênio"  
    massa.Text = 75  
    num.Text = 33  
    Panel3.BackColor = Button80.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button74_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button74.Click  
    simbolo.Text = Button74.Text  
    nome.Text = "Selênio"  
    massa.Text = 79  
    num.Text = 34  
    Panel3.BackColor = Button74.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button92_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button92.Click  
    simbolo.Text = Button92.Text  
    nome.Text = "Bromo"  
    massa.Text = 80  
    num.Text = 35  
    Panel3.BackColor = Button92.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button86_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button86.Click  
    simbolo.Text = Button86.Text  
    nome.Text = "Criptônio"  
    massa.Text = 83.8  
    num.Text = 36  
    Panel3.BackColor = Button86.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button5.Click  
    simbolo.Text = Button5.Text  
    nome.Text = "Rubídio"  
    massa.Text = 85.4  
    num.Text = 37  
    Panel3.BackColor = Button5.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button10_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button10.Click  
    simbolo.Text = Button10.Text
```

```

        nome.Text = "Estrôncio"
        massa.Text = 87.6
        num.Text = 38
        Panel3.BackColor = Button10.BackColor
    End Sub

    Private Sub Button16_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button16.Click
        simbolo.Text = Button16.Text
        nome.Text = "Ítrio"
        massa.Text = 89
        num.Text = 39
        Panel3.BackColor = Button16.BackColor
    End Sub

    Private Sub Button20_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button20.Click
        simbolo.Text = Button20.Text
        nome.Text = "Zircônio"
        massa.Text = 91
        num.Text = 40
        Panel3.BackColor = Button20.BackColor
    End Sub

    Private Sub Button24_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button24.Click
        simbolo.Text = Button24.Text
        nome.Text = "Nióbio"
        massa.Text = 93
        num.Text = 41
        Panel3.BackColor = Button24.BackColor
    End Sub

    Private Sub Button32_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button32.Click
        simbolo.Text = Button32.Text
        nome.Text = "Molibdênio"
        massa.Text = 96
        num.Text = 42
        Panel3.BackColor = Button32.BackColor
    End Sub

    Private Sub Button28_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button28.Click
        simbolo.Text = Button28.Text
        nome.Text = "Tecnécio"
        massa.Text = 98
        num.Text = 43

```

```
Panel3.BackColor = Button28.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button57_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button57.Click  
simbolo.Text = Button57.Text  
nome.Text = "Rutênio"  
massa.Text = 101  
num.Text = 44  
Panel3.BackColor = Button57.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button52_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button52.Click  
simbolo.Text = Button52.Text  
nome.Text = "Ródio"  
massa.Text = 103  
num.Text = 45  
Panel3.BackColor = Button52.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button47_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button47.Click  
simbolo.Text = Button47.Text  
nome.Text = "Paládio"  
massa.Text = 106.4  
num.Text = 46  
Panel3.BackColor = Button47.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button42_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button42.Click  
simbolo.Text = Button42.Text  
nome.Text = "Prata"  
massa.Text = 107.8  
num.Text = 47  
Panel3.BackColor = Button42.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button36_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button36.Click  
simbolo.Text = Button36.Text  
nome.Text = "Cádmio"  
massa.Text = 112.4  
num.Text = 48  
Panel3.BackColor = Button36.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button67_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button67.Click  
    simbolo.Text = Button67.Text  
    nome.Text = "Índio"  
    massa.Text = 114.8  
    num.Text = 49  
    Panel3.BackColor = Button67.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button61_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button61.Click  
    simbolo.Text = Button61.Text  
    nome.Text = "Estanho"  
    massa.Text = 118.7  
    num.Text = 50  
    Panel3.BackColor = Button61.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button79_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button79.Click  
    simbolo.Text = Button79.Text  
    nome.Text = "Antimônio"  
    massa.Text = 121.7  
    num.Text = 51  
    Panel3.BackColor = Button79.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button73_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button73.Click  
    simbolo.Text = Button73.Text  
    nome.Text = "Telúrio"  
    massa.Text = 127.6  
    num.Text = 52  
    Panel3.BackColor = Button73.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button91_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button91.Click  
    simbolo.Text = Button91.Text  
    nome.Text = "Iodo"  
    massa.Text = 127  
    num.Text = 53  
    Panel3.BackColor = Button91.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button85_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button85.Click  
    simbolo.Text = Button85.Text
```

```

    nome.Text = "Xenônio"
    massa.Text = 131
    num.Text = 54
    Panel3.BackColor = Button85.BackColor
End Sub

Private Sub Button6_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button6.Click
    simbolo.Text = Button6.Text
    nome.Text = "Césio"
    massa.Text = 133
    num.Text = 55
    Panel3.BackColor = Button6.BackColor
End Sub

Private Sub Button9_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button9.Click
    simbolo.Text = Button9.Text
    nome.Text = "Bário"
    massa.Text = 137
    num.Text = 56
    Panel3.BackColor = Button9.BackColor
End Sub

Private Sub Button105_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button105.Click
    simbolo.Text = Button105.Text
    nome.Text = "Lantânio"
    massa.Text = 139
    num.Text = 57
    Panel3.BackColor = Button105.BackColor
End Sub

Private Sub Button104_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button104.Click
    simbolo.Text = Button104.Text
    nome.Text = "Cério"
    massa.Text = 140
    num.Text = 58
    Panel3.BackColor = Button104.BackColor
End Sub

Private Sub Button103_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button103.Click
    simbolo.Text = Button103.Text
    nome.Text = "Praseodímio"
    massa.Text = 141
    num.Text = 59

```

```
        Panel3.BackColor = Button103.BackColor  
    End Sub
```

```
    Private Sub Button102_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button102.Click  
        simbolo.Text = Button102.Text  
        nome.Text = "Neodímio"  
        massa.Text = 144  
        num.Text = 60  
        Panel3.BackColor = Button102.BackColor  
    End Sub
```

```
    Private Sub Button101_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button101.Click  
        simbolo.Text = Button101.Text  
        nome.Text = "Promécio"  
        massa.Text = 145  
        num.Text = 61  
        Panel3.BackColor = Button101.BackColor  
    End Sub
```

```
    Private Sub Button100_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button100.Click  
        simbolo.Text = Button100.Text  
        nome.Text = "Samário"  
        massa.Text = 150  
        num.Text = 62  
        Panel3.BackColor = Button100.BackColor  
    End Sub
```

```
    Private Sub Button99_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button99.Click  
        simbolo.Text = Button99.Text  
        nome.Text = "Európio"  
        massa.Text = 152  
        num.Text = 63  
        Panel3.BackColor = Button99.BackColor  
    End Sub
```

```
    Private Sub Button98_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button98.Click  
        simbolo.Text = Button98.Text  
        nome.Text = "Gadolinio"  
        massa.Text = 157  
        num.Text = 64  
        Panel3.BackColor = Button98.BackColor  
    End Sub
```

```
Private Sub Button97_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button97.Click  
    simbolo.Text = Button97.Text  
    nome.Text = "Térbio"  
    massa.Text = 159  
    num.Text = 65  
    Panel3.BackColor = Button97.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button96_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button96.Click  
    simbolo.Text = Button96.Text  
    nome.Text = "Disprósio"  
    massa.Text = 162.5  
    num.Text = 66  
    Panel3.BackColor = Button96.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button53_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button53.Click  
    simbolo.Text = Button53.Text  
    nome.Text = "Hólmio"  
    massa.Text = 165  
    num.Text = 67  
    Panel3.BackColor = Button53.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button49_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button49.Click  
    simbolo.Text = Button49.Text  
    nome.Text = "Érbio"  
    massa.Text = 167  
    num.Text = 68  
    Panel3.BackColor = Button49.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button45_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button45.Click  
    simbolo.Text = Button45.Text()  
    nome.Text = "Túlio"  
    massa.Text = 169  
    num.Text = 69  
    Panel3.BackColor = Button45.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button41_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button41.Click  
    simbolo.Text = Button41.Text
```

```

    nome.Text = "Itérbio"
    massa.Text = 173
    num.Text = 70
    Panel3.BackColor = Button41.BackColor
End Sub

Private Sub Button37_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button37.Click
    simbolo.Text = Button37.Text
    nome.Text = "Lutécio"
    massa.Text = 175
    num.Text = 71
    Panel3.BackColor = Button37.BackColor
End Sub

Private Sub Button19_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button19.Click
    simbolo.Text = Button19.Text
    nome.Text = "Háfnio"
    massa.Text = 178.5
    num.Text = 72
    Panel3.BackColor = Button19.BackColor
End Sub

Private Sub Button23_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button23.Click
    simbolo.Text = Button23.Text
    nome.Text = "Tantálio"
    massa.Text = 181
    num.Text = 73
    Panel3.BackColor = Button23.BackColor
End Sub

Private Sub Button31_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button31.Click
    simbolo.Text = Button31.Text
    nome.Text = "Tungstênio"
    massa.Text = 184
    num.Text = 74
    Panel3.BackColor = Button31.BackColor
End Sub

Private Sub Button27_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button27.Click
    simbolo.Text = Button27.Text
    nome.Text = "Rênio"
    massa.Text = 186
    num.Text = 75

```



```
Panel3.BackColor = Button27.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button56_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button56.Click  
simbolo.Text = Button56.Text  
nome.Text = "Ósmio"  
massa.Text = 190  
num.Text = 76  
Panel3.BackColor = Button56.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button51_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button51.Click  
simbolo.Text = Button51.Text  
nome.Text = "Iridio"  
massa.Text = 192  
num.Text = 77  
Panel3.BackColor = Button51.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button46_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button46.Click  
simbolo.Text = Button46.Text  
nome.Text = "Platina"  
massa.Text = 195  
num.Text = 78  
Panel3.BackColor = Button46.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button40_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button40.Click  
simbolo.Text = Button40.Text  
nome.Text = "Ouro"  
massa.Text = 197  
num.Text = 79  
Panel3.BackColor = Button40.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button35_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button35.Click  
simbolo.Text = Button35.Text  
nome.Text = "Mercúrio"  
massa.Text = 200.5  
num.Text = 80  
Panel3.BackColor = Button35.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button66_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button66.Click  
    simbolo.Text = Button66.Text  
    nome.Text = "Tálio"  
    massa.Text = 204  
    num.Text = 81  
    Panel3.BackColor = Button66.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button60_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button60.Click  
    simbolo.Text = Button60.Text  
    nome.Text = "Chumbo"  
    massa.Text = 207  
    num.Text = 82  
    Panel3.BackColor = Button60.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button78_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button78.Click  
    simbolo.Text = Button78.Text  
    nome.Text = "Bismuto"  
    massa.Text = 209  
    num.Text = 83  
    Panel3.BackColor = Button78.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button72_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button72.Click  
    simbolo.Text = Button72.Text  
    nome.Text = "Polônio"  
    massa.Text = 209  
    num.Text = 84  
    Panel3.BackColor = Button72.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button90_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button90.Click  
    simbolo.Text = Button90.Text  
    nome.Text = "Astato"  
    massa.Text = 210  
    num.Text = 85  
    Panel3.BackColor = Button90.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button84_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button84.Click  
    simbolo.Text = Button84.Text
```

```

        nome.Text = "Radônio"
        massa.Text = 222
        num.Text = 86
        Panel3.BackColor = Button84.BackColor
    End Sub
    Private Sub Button7_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button7.Click
        simbolo.Text = Button7.Text
        nome.Text = "Frâncio"
        massa.Text = 223
        num.Text = 87
        Panel3.BackColor = Button7.BackColor
    End Sub

    Private Sub Button8_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button8.Click
        simbolo.Text = Button8.Text
        nome.Text = "Rádio"
        massa.Text = 226
        num.Text = 88
        Panel3.BackColor = Button8.BackColor
    End Sub

    Private Sub Button120_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button120.Click
        simbolo.Text = Button120.Text
        nome.Text = "Actínio"
        massa.Text = 227
        num.Text = 89
        Panel3.BackColor = Button120.BackColor
    End Sub

    Private Sub Button119_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button119.Click
        simbolo.Text = Button119.Text
        nome.Text = "Tório"
        massa.Text = 232
        num.Text = 90
        Panel3.BackColor = Button119.BackColor
    End Sub

    Private Sub Button118_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button118.Click
        simbolo.Text = Button118.Text
        nome.Text = "Protactínio"
        massa.Text = 231
        num.Text = 91
        Panel3.BackColor = Button118.BackColor
    End Sub

```

```
End Sub
```

```
Private Sub Button117_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button117.Click  
    simbolo.Text = Button117.Text  
    nome.Text = "Urânio"  
    massa.Text = 238  
    num.Text = 92  
    Panel3.BackColor = Button117.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button116_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button116.Click  
    simbolo.Text = Button116.Text  
    nome.Text = "Netúnio"  
    massa.Text = 237  
    num.Text = 93  
    Panel3.BackColor = Button116.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button115_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button115.Click  
    simbolo.Text = Button115.Text  
    nome.Text = "Plutônio"  
    massa.Text = 244  
    num.Text = 94  
    Panel3.BackColor = Button115.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button114_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button114.Click  
    simbolo.Text = Button114.Text  
    nome.Text = "Americio"  
    massa.Text = 243  
    num.Text = 95  
    Panel3.BackColor = Button114.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button113_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button113.Click  
    simbolo.Text = Button113.Text  
    nome.Text = "Cúrio"  
    massa.Text = 247  
    num.Text = 96  
    Panel3.BackColor = Button113.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button112_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button112.Click
    simbolo.Text = Button112.Text
    nome.Text = "Berqu lio"
    massa.Text = 247
    num.Text = 97
    Panel3.BackColor = Button112.BackColor
End Sub
```

```
Private Sub Button111_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button111.Click
    simbolo.Text = Button111.Text
    nome.Text = "Calif rnia"
    massa.Text = 251
    num.Text = 98
    Panel3.BackColor = Button111.BackColor
End Sub
```

```
Private Sub Button110_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button110.Click
    simbolo.Text = Button110.Text
    nome.Text = "Eint nio"
    massa.Text = 252
    num.Text = 99
    Panel3.BackColor = Button110.BackColor
End Sub
```

```
Private Sub Button109_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button109.Click
    simbolo.Text = Button109.Text
    nome.Text = "F rmio"
    massa.Text = 257
    num.Text = 100
    Panel3.BackColor = Button109.BackColor
End Sub
```

```
Private Sub Button108_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button108.Click
    simbolo.Text = Button109.Text
    nome.Text = "Mendel vio"
    massa.Text = 258
    num.Text = 101
    Panel3.BackColor = Button108.BackColor
End Sub
```

```
Private Sub Button107_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button107.Click
    simbolo.Text = Button107.Text
```

```

    nome.Text = "Nobélio"
    massa.Text = 259
    num.Text = 102
    Panel3.BackColor = Button107.BackColor
End Sub

Private Sub Button106_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button106.Click
    simbolo.Text = Button106.Text
    nome.Text = "Laurêncio"
    massa.Text = 262
    num.Text = 103
    Panel3.BackColor = Button106.BackColor
End Sub

Private Sub Button18_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button18.Click
    simbolo.Text = Button18.Text
    nome.Text = "Ruterfórdio"
    massa.Text = 261
    num.Text = 104
    Panel3.BackColor = Button18.BackColor
End Sub

Private Sub Button22_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button22.Click
    simbolo.Text = Button22.Text
    nome.Text = "Dúbnio"
    massa.Text = 262
    num.Text = 105
    Panel3.BackColor = Button22.BackColor
End Sub

Private Sub Button30_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button30.Click
    simbolo.Text = Button30.Text
    nome.Text = "Seabórgio"
    massa.Text = 266
    num.Text = 106
    Panel3.BackColor = Button30.BackColor
End Sub

Private Sub Button26_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button26.Click
    simbolo.Text = Button26.Text
    nome.Text = "Bóhrrio"
    massa.Text = 264
    num.Text = 107

```

```
Panel3.BackColor = Button26.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button55_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button55.Click  
simbolo.Text = Button55.Text  
nome.Text = "Hássio"  
massa.Text = 269  
num.Text = 108  
Panel3.BackColor = Button55.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button50_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button50.Click  
simbolo.Text = Button50.Text  
nome.Text = "Meitnério"  
massa.Text = 268  
num.Text = 109  
Panel3.BackColor = Button50.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button44_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button44.Click  
simbolo.Text = Button44.Text  
nome.Text = "Darmstádio"  
massa.Text = 271  
num.Text = 110  
Panel3.BackColor = Button44.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button39_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button39.Click  
simbolo.Text = Button39.Text  
nome.Text = "Roentgenium"  
massa.Text = 272  
num.Text = 101  
Panel3.BackColor = Button39.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button34_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button34.Click  
simbolo.Text = Button34.Text  
nome.Text = "Ununbium"  
massa.Text = 285  
num.Text = 112  
Panel3.BackColor = Button34.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button65_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button65.Click  
    simbolo.Text = Button65.Text  
    nome.Text = "Ununtrium"  
    massa.Text = 284  
    num.Text = 113  
    Panel3.BackColor = Button65.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button59_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button59.Click  
    simbolo.Text = Button59.Text  
    nome.Text = "Ununquadium"  
    massa.Text = 289  
    num.Text = 114  
    Panel3.BackColor = Button59.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button77_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button77.Click  
    simbolo.Text = Button77.Text  
    nome.Text = "Ununpentium"  
    massa.Text = 288  
    num.Text = 115  
    Panel3.BackColor = Button77.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button71_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button71.Click  
    simbolo.Text = Button71.Text  
    nome.Text = "Ununhexium"  
    massa.Text = 292  
    num.Text = 116  
    Panel3.BackColor = Button71.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button89_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button89.Click  
    simbolo.Text = Button89.Text  
    nome.Text = "Ununseptium"  
    massa.Text = ""  
    num.Text = 117  
    Panel3.BackColor = Button89.BackColor  
End Sub
```

```
Private Sub Button83_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button83.Click  
    simbolo.Text = Button83.Text
```



```

nome.Text = "Ununoctium"
massa.Text = ""
num.Text = 118
Panel3.BackColor = Button83.BackColor
End Sub

Private Sub simbolo_TextChanged(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles simbolo.TextChanged
    a = simbolo.Text
    If simbolo.Text.Length = 3 Then
        simbolo.Location = New Point(27, 36)
    End If
    If simbolo.Text.Length = 2 Then
        simbolo.Location = New Point(42, 36)
    End If
    If simbolo.Text.Length = 1 Then
        simbolo.Location = New Point(50, 36)
    End If
End Sub

Private Sub nome_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles nome.TextChanged
    If nome.Text.Length <= 4 Then
        nome.Location = New Point(53, 82)
    End If
    If nome.Text.Length = 5 Then
        nome.Location = New Point(51, 82)
    End If
    If nome.Text.Length = 6 Then
        nome.Location = New Point(49, 82)
    End If
    If nome.Text.Length = 7 Then
        nome.Location = New Point(47, 82)
    End If
    If nome.Text.Length = 8 Then
        nome.Location = New Point(43, 82)
    End If
    If nome.Text.Length = 9 Then
        nome.Location = New Point(39, 82)
    End If
    If nome.Text.Length = 10 Then
        nome.Location = New Point(37, 82)
    End If
    If nome.Text.Length = 11 Then
        nome.Location = New Point(33, 82)
    End If
End Sub

```

End Class

4.4 Apostilas

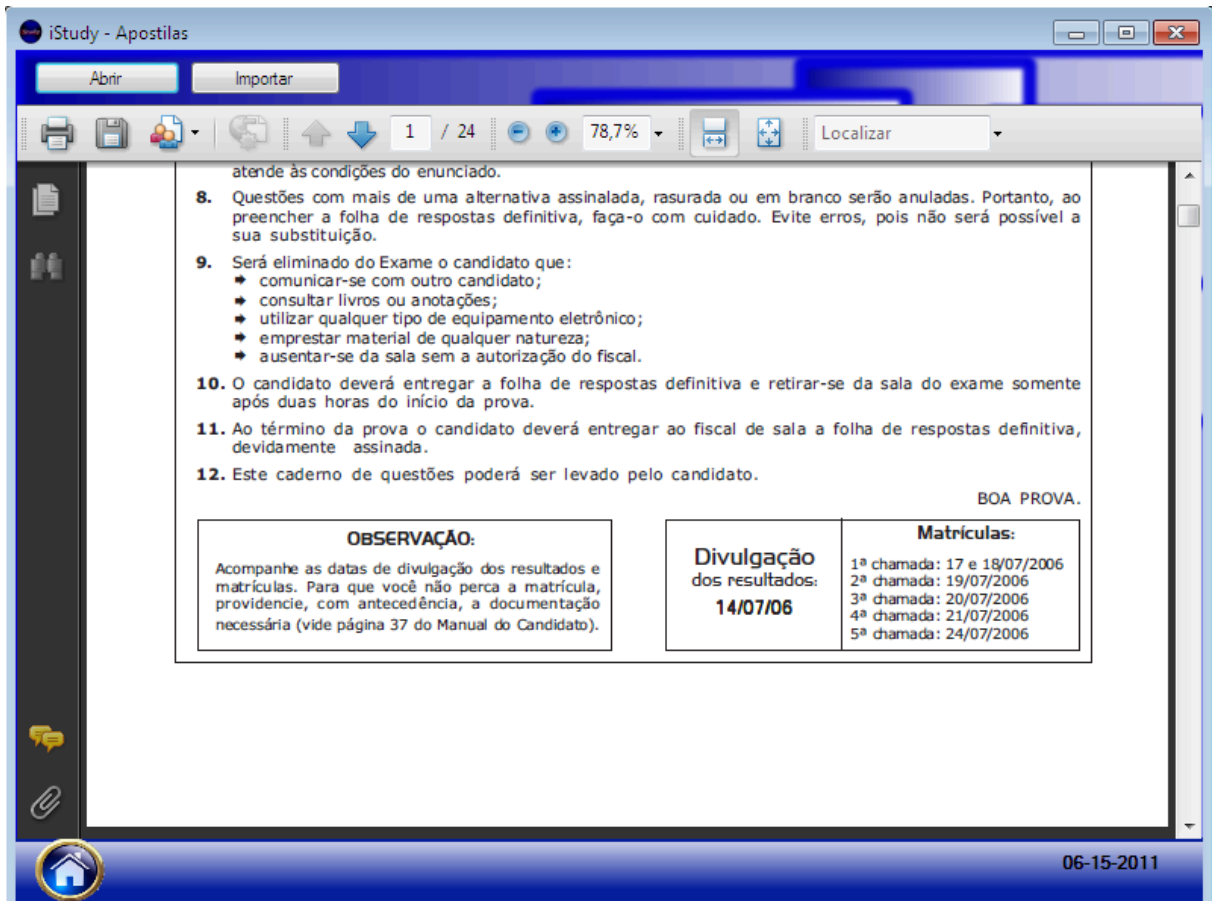


Figura 4- Apostila

```
Imports System.IO
Public Class Aposilas
    Dim inicial, midi, nome, strimport As String
    Dim tamanho, i As Integer
    'Carrega a Data atual
    Private Sub Aposilas_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Label2.Text = DateString
    End Sub
    'Abrir modo seleção de tela
    Private Sub PictureBox9_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
PictureBox9.Click
        altTab.Show()
    End Sub
```

```

'ativar calendario
Private Sub Label2_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Label2.Click
    MonthCalendar1.Visible = True
End Sub
'desativar calendario
Private Sub Aposilas_MouseClick(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles
Me.MouseClick
    MonthCalendar1.Visible = False
End Sub
'Abrir PDF das apostilas
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
    Try
        OpenFileDialog1.ShowDialog()
        PDF.src = OpenFileDialog1.FileName
        PDF.Visible = True
    Catch ex As Exception

    End Try
End Sub
'Importar apostilas para pasta do programa
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
    Try
        OpenFileDialog2.ShowDialog()
        inicial = OpenFileDialog2.FileName
        tamanho = OpenFileDialog2.FileName.Length
        OpenFileDialog2.ShowDialog()
        For i = Len(OpenFileDialog2.FileName) To 1 Step -1
            If Mid(OpenFileDialog2.FileName, i, 1) = "\"
Then
                strimport =
("F:\TCC\iStudy\iStudy\obj\Debug\PDF\" + nome)

                File.Copy(inicial, strimport)
                Exit Sub
            End If
            nome = Mid(OpenFileDialog2.FileName, i, 1) +
nome
        Next

    Catch ex As Exception
    End Try

End Sub
End Class

```

4.5 AltTab

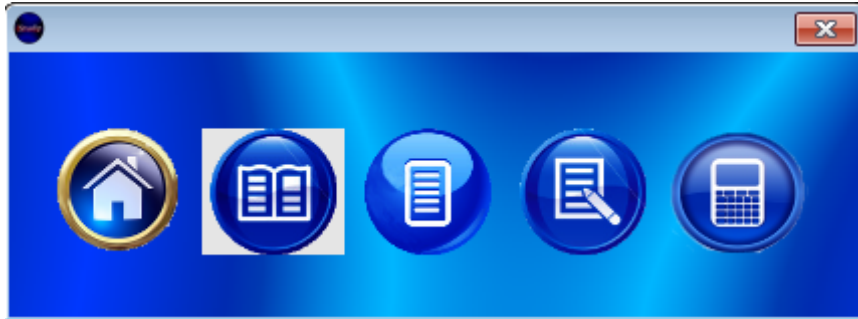


Figura 5- AltTab

```
Imports System.Windows.Forms

Public Class altTab
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Home.Show()
        Me.Close()
    End Sub
    'Ligação direta às telas do sistema
    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
        Aposilas.Show()
        Me.Close()
    End Sub

    Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button3.Click
        Provas.Show()
        Me.Close()
    End Sub

    Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button4.Click
        SimGab.Show()
        Me.Close()
    End Sub
End Class
```

```
Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button5.Click  
    Aplicativos.Show()  
    Me.Close()  
End Sub  
  
Private Sub altTab_Load(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load  
  
End Sub  
End Class
```

4.6 Home

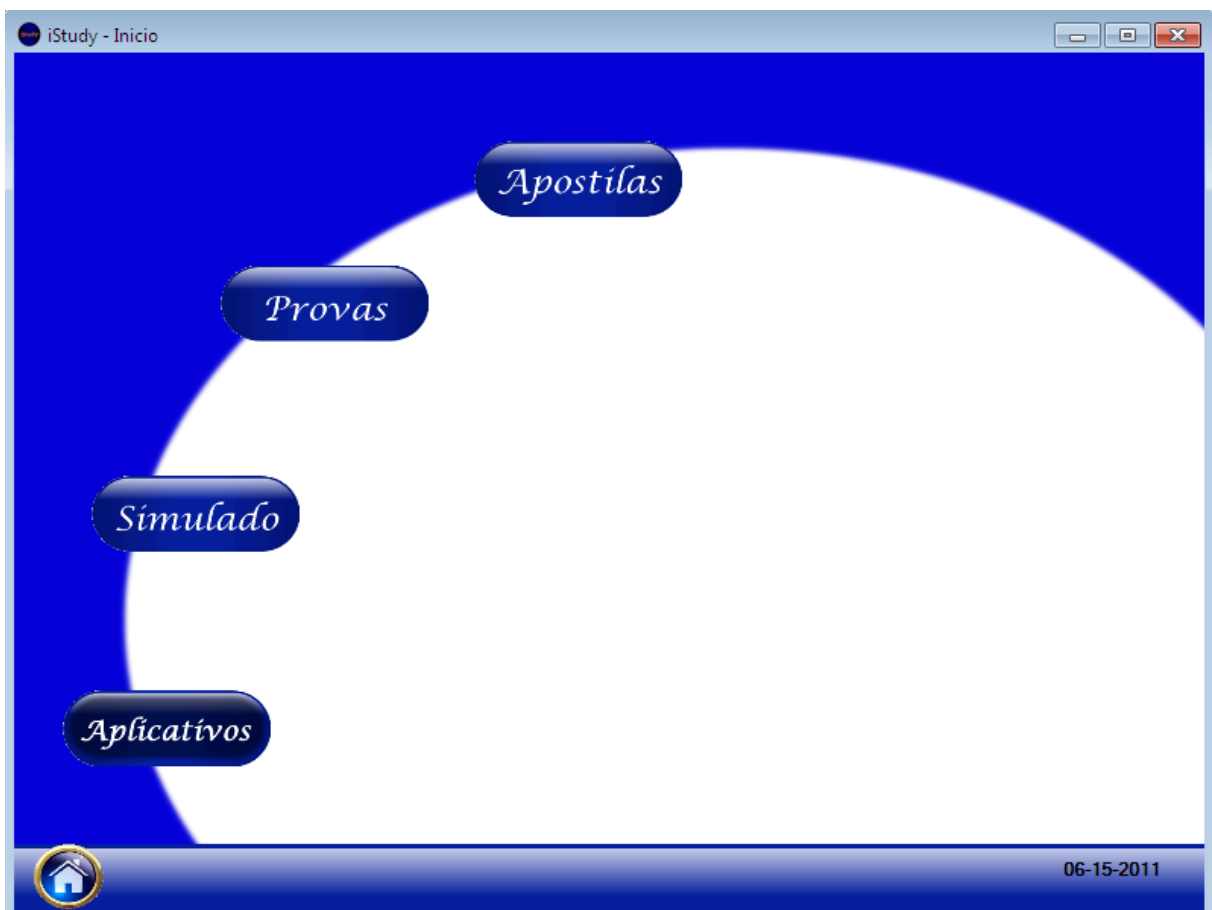


Figura 6- Home

```

Public Class Home
    'efeito visual dos botões

    Private Sub PictureBox1_MouseHover(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles PictureBox1.MouseHover
        PictureBox8.Visible = True
    End Sub

    Private Sub PictureBox8_MouseLeave(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles PictureBox8.MouseLeave
        PictureBox8.Visible = False
    End Sub

    Private Sub PictureBox2_MouseHover(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles PictureBox2.MouseHover
        PictureBox7.Visible = True
    End Sub

    Private Sub PictureBox7_MouseLeave(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles PictureBox7.MouseLeave
        PictureBox7.Visible = False
    End Sub

    Private Sub PictureBox3_MouseHover(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles PictureBox3.MouseHover
        PictureBox6.Visible = True
    End Sub

    Private Sub PictureBox6_MouseLeave(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles PictureBox6.MouseLeave
        PictureBox6.Visible = False
    End Sub

    Private Sub PictureBox4_MouseHover(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles PictureBox4.MouseHover
        PictureBox5.Visible = True
    End Sub

    Private Sub PictureBox5_MouseLeave(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles PictureBox5.MouseLeave
        PictureBox5.Visible = False
    End Sub

    Private Sub PictureBox8_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
PictureBox8.Click
        Aposilas.Show()
    End Sub

    Private Sub PictureBox9_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
PictureBox9.Click
        altTab.Show()
    End Sub

```

```

    Private Sub Home_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Click
        MonthCalendar1.Visible = False
    End Sub

    Private Sub Home_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Labell1.Text = DateString
    End Sub

    Private Sub Labell1_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Labell1.Click
        MonthCalendar1.Visible = True
    End Sub

    Private Sub PictureBox5_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
PictureBox5.Click
        SimGab.Show()
    End Sub

    Private Sub PictureBox6_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
PictureBox6.Click
        Aplicativos.Show()
    End Sub

    Private Sub PictureBox11_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
        Aposilas.Show()
    End Sub

    Private Sub PictureBox7_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
PictureBox7.Click
        Provas.Show()
    End Sub
End Class]

```

4.7 Provas

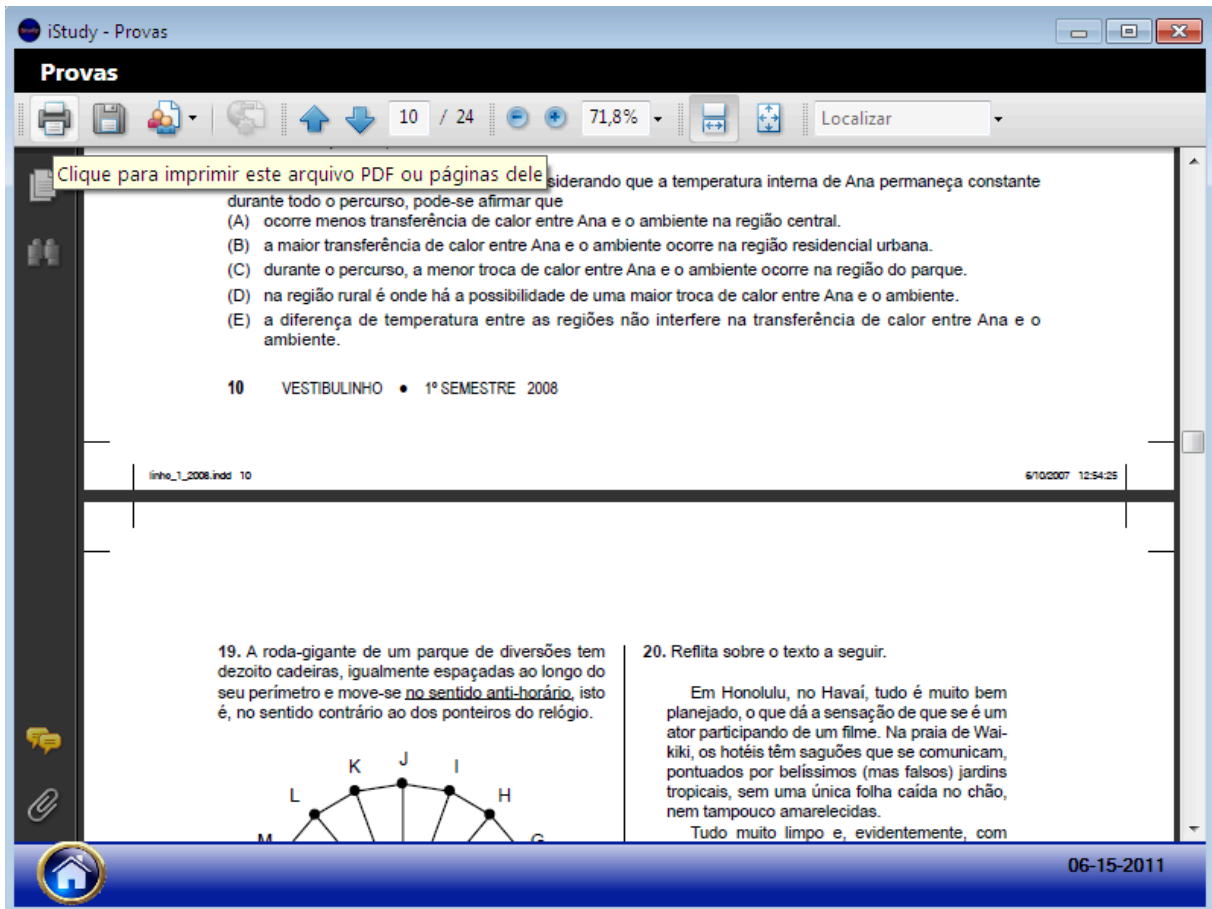


Figura 7- Provas

Public Class Provas

'Carregar hora

```
Private Sub Provas_Load(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load  
Label1.Text = DateString
```

```
End Sub
```

'carregar calendario

```
Private Sub Label1_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Label1.Click  
MonthCalendar1.Visible = True
```

```
End Sub
```

'abrir modo menu de telas

```
Private Sub PictureBox9_Click(ByVal sender As  
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
PictureBox9.Click  
altTab.Show()
```

```
End Sub
```



```

'Carregar as provas
    Private Sub °SemestreToolStripMenuItem11_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles °SemestreToolStripMenuItem11.Click
        AxAcroPDF1.Visible = True
        Dim stProva As String
        stProva = ("05-2.pdf")
        AxAcroPDF1.src = (stProva)
    End Sub

    Private Sub °SemestreToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles °SemestreToolStripMenuItem.Click
        AxAcroPDF1.Visible = True
        Dim stProva As String
        stProva = ("F:\TCC\iStudy\iStudy\obj\Debug\PDF\06-1.pdf")
        AxAcroPDF1.src = (stProva)
    End Sub

    Private Sub °SemestreToolStripMenuItem1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles °SemestreToolStripMenuItem1.Click
        AxAcroPDF1.Visible = True
        Dim stProva As String
        stProva = ("F:\TCC\iStudy\iStudy\obj\Debug\PDF\06-2.pdf")
        AxAcroPDF1.src = (stProva)
    End Sub

    Private Sub °SemestreToolStripMenuItem2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles °SemestreToolStripMenuItem2.Click
        AxAcroPDF1.Visible = True
        Dim stProva As String
        stProva = ("F:\TCC\iStudy\iStudy\obj\Debug\PDF\07-1.pdf")
        AxAcroPDF1.src = (stProva)
    End Sub

    Private Sub °SemestreToolStripMenuItem7_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles °SemestreToolStripMenuItem7.Click
        AxAcroPDF1.Visible = True
        Dim stProva As String
        stProva = ("F:\TCC\iStudy\iStudy\obj\Debug\PDF\07-2.pdf")
        AxAcroPDF1.src = (stProva)
    End Sub

```

```

End Sub

Private Sub °SemestreToolStripMenuItem3_Click(ByVal sender
As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
°SemestreToolStripMenuItem3.Click
    AxAcroPDF1.Visible = True
    Dim stProva As String
                                                    stProva =
("F:\TCC\iStudy\iStudy\obj\Debug\PDF\08-1.pdf")
    AxAcroPDF1.src = (stProva)
End Sub

Private Sub °SemestreToolStripMenuItem8_Click(ByVal sender
As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
°SemestreToolStripMenuItem8.Click
    AxAcroPDF1.Visible = True
    Dim stProva As String
                                                    stProva =
("F:\TCC\iStudy\iStudy\obj\Debug\PDF\08-2.pdf")
    AxAcroPDF1.src = (stProva)
End Sub

Private Sub °SemestreToolStripMenuItem4_Click(ByVal sender
As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
°SemestreToolStripMenuItem4.Click
    AxAcroPDF1.Visible = True
    Dim stProva As String
                                                    stProva =
("F:\TCC\iStudy\iStudy\obj\Debug\PDF\09-1.pdf")
    AxAcroPDF1.src = (stProva)
End Sub

Private Sub °SemestreToolStripMenuItem9_Click(ByVal sender
As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
°SemestreToolStripMenuItem9.Click
    AxAcroPDF1.Visible = True
    Dim stProva As String
                                                    stProva =
("F:\TCC\iStudy\iStudy\obj\Debug\PDF\09-2.pdf")
    AxAcroPDF1.src = (stProva)
End Sub

Private Sub °SemestreToolStripMenuItem5_Click(ByVal sender
As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
°SemestreToolStripMenuItem5.Click
    AxAcroPDF1.Visible = True
    Dim stProva As String

```

```

                                                                    stProva      =
("F:\TCC\iStudy\iStudy\obj\Debug\PDF\10-1.pdf")
    AxAcroPDF1.src = (stProva)
End Sub

    Private Sub °SemestreToolStripMenuItem10_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles °SemestreToolStripMenuItem10.Click
        AxAcroPDF1.Visible = True
        Dim stProva As String
                                                                    stProva      =
("F:\TCC\iStudy\iStudy\obj\Debug\PDF\10-2.pdf")
        AxAcroPDF1.src = (stProva)
End Sub

    Private Sub °SemestreToolStripMenuItem6_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles °SemestreToolStripMenuItem6.Click
        AxAcroPDF1.Visible = True
        Dim stProva As String
                                                                    stProva      =
("F:\TCC\iStudy\iStudy\obj\Debug\PDF\11-1.pdf")
        AxAcroPDF1.src = (stProva)
End Sub
End Class

```

4.8 Gabarito

Em muitas residências são instalados aquecedores solares como o da figura, a fim de diminuir o gasto de energia com o uso de chuveiros elétricos. Esses aquecedores consistem em dois reservatórios de água (quente e fria) e em placas (coletores) solares.

(Disponível em: <http://www.aquecedorsolarturna.com.br/imagens/funcionamentoaquecedor.jpg> Acesso em: 20.04.2009.)

Considerando as informações dadas, assinale a alternativa cujas palavras completam, correta e respectivamente, as lacunas do texto a seguir.

Um tubo leva a água fria para as placas coletoras. Essas placas, por meio do processo da _____, são aquecidas pelos raios solares e aquecem a água pelo processo da _____.
A água, agora quente, sobe para o reservatório adequado pelo processo da _____, ficando assim disponível para um banho devidamente aquecido.

(A) convecção - irradiação - condução
(B) irradiação - convecção - condução
(C) condução - irradiação - convecção
(D) irradiação - condução - convecção
(E) condução - convecção - irradiação

Figura 8- Gabarito

```
Public Class SimGab
    Dim anulada As String
    Dim tempo, horas, minutos, segundos, a, resultado, prova As Integer
    Dim i, i2 As Single
```

```
    'Visibilidade das alternativas
    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
        If Panel5.Visible = True Then
            Panel5.Visible = False
            Panel4.Visible = True
        End If
        If Panel3.Visible = True Then
            Panel3.Visible = False
            Panel5.Visible = True
        End If
        If Panel2.Visible = True Then
            Panel2.Visible = False
            Panel3.Visible = True
        End If
        If Panel1.Visible = True Then
            Panel1.Visible = False
            Panel2.Visible = True
        End If

    End Sub
    'Visibilidade das alternativas
```

```

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
    If Panel2.Visible = True Then
        Panel1.Visible = True
        Panel2.Visible = False
    End If
    If Panel3.Visible = True Then
        Panel2.Visible = True
        Panel3.Visible = False
    End If
    If Panel5.Visible = True Then
        Panel3.Visible = True
        Panel5.Visible = False
    End If
    If Panel4.Visible = True Then
        Panel5.Visible = True
        Panel4.Visible = False
    End If

End Sub

'Chamar PDF com as provas
Private Sub ToolStripMenuItem10_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles ToolStripMenuItem10.Click
    prova = 1
    resultado = 0
    Button1.Visible = True
    Button2.Visible = True
    Button3.Visible = True
    TextBox1.Visible = True
    Panel1.Visible = True
    Timer1.Start()
End Sub

Private Sub ToolStripMenuItem12_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles ToolStripMenuItem12.Click
    prova = 2
    resultado = 0
    Button1.Visible = True
    Button2.Visible = True
    Button3.Visible = True
    TextBox1.Visible = True
    Panel1.Visible = True
    Timer1.Start()
End Sub

Private Sub ToolStripMenuItem13_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles ToolStripMenuItem13.Click
    prova = 3
    resultado = 0
    Button1.Visible = True
    Button2.Visible = True
    Button3.Visible = True
    TextBox1.Visible = True
    Panel1.Visible = True
    Timer1.Start()
End Sub

```

```

Private Sub ToolStripMenuItem15_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles ToolStripMenuItem15.Click
    prova = 4
    resultado = 0
    Button1.Visible = True
    Button2.Visible = True
    Button3.Visible = True
    TextBox1.Visible = True
    Panell1.Visible = True
    Timer1.Start()
End Sub

Private Sub ToolStripMenuItem16_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles ToolStripMenuItem16.Click
    prova = 5
    resultado = 0
    Button1.Visible = True
    Button2.Visible = True
    Button3.Visible = True
    TextBox1.Visible = True
    Panell1.Visible = True
    Timer1.Start()
End Sub

Private Sub ToolStripMenuItem18_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles ToolStripMenuItem18.Click
    prova = 6
    resultado = 0
    Button1.Visible = True
    Button2.Visible = True
    Button3.Visible = True
    TextBox1.Visible = True
    Panell1.Visible = True
    Timer1.Start()
End Sub

Private Sub ToolStripMenuItem19_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles ToolStripMenuItem19.Click
    prova = 7
    resultado = 0
    Button1.Visible = True
    Button2.Visible = True
    Button3.Visible = True
    TextBox1.Visible = True
    Panell1.Visible = True
    Timer1.Start()
End Sub

Private Sub ToolStripMenuItem21_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles ToolStripMenuItem21.Click
    prova = 8
    resultado = 0
    Button1.Visible = True
    Button2.Visible = True
    Button3.Visible = True
    TextBox1.Visible = True
    Panell1.Visible = True
    Timer1.Start()

```

```

End Sub

Private Sub ToolStripMenuItem22_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles ToolStripMenuItem22.Click
    prova = 9
    resultado = 0
    Button1.Visible = True
    Button2.Visible = True
    Button3.Visible = True
    TextBox1.Visible = True
    Panell1.Visible = True
    Timer1.Start()
End Sub

Private Sub ToolStripMenuItem24_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles ToolStripMenuItem24.Click
    prova = 10
    resultado = 0
    Button1.Visible = True
    Button2.Visible = True
    Button3.Visible = True
    TextBox1.Visible = True
    Panell1.Visible = True
    Timer1.Start()
End Sub

Private Sub ToolStripMenuItem25_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles ToolStripMenuItem25.Click
    prova = 11
    resultado = 0
    Button1.Visible = True
    Button2.Visible = True
    Button3.Visible = True
    TextBox1.Visible = True
    Panell1.Visible = True
    Timer1.Start()
End Sub

Private Sub ToolStripMenuItem27_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles ToolStripMenuItem27.Click
    prova = 12
    resultado = 0
    Button1.Visible = True
    Button2.Visible = True
    Button3.Visible = True
    TextBox1.Visible = True
    Panell1.Visible = True
    Timer1.Start()
End Sub

Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button3.Click
    Timer1.Stop()
    Button4.Enabled = True
    Button4.Visible = True

```

'Prova

2005-----

```
If prueba = 1 Then
  If RadioButton2.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton8.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton15.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton16.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton22.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton27.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton35.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton36.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton42.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton50.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton100.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton87.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton81.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton80.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton91.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton71.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton70.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton64.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton60.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
```



```
If RadioButton55.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton146.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton138.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton133.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton130.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton141.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton122.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton117.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton111.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton110.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton101.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton198.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton189.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton182.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton177.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton191.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton171.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton162.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton158.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton153.Checked = True Then
```

```

        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton247.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton236.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton235.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton227.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton242.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton221.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton219.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton211.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton206.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton201.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    anulada = "37"
End If

```

'Prova

2006-1-----

```

If prova = 2 Then
    If RadioButton2.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton10.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton15.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton16.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton21.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton26.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton32.Checked = True Then

```

```
        resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton37.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton45.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton47.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton97.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton82.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton78.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton91.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton75.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton67.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton61.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton59.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton53.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton147.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton137.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton131.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton128.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton145.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton122.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton119.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
```

```
End If
If RadioButton114.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton109.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton101.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton196.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton190.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton181.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton178.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton195.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton173.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton169.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton162.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton156.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton152.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton246.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton237.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton233.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton230.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton245.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton223.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton220.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton214.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton206.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton206.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
anulada = "12"
End If
```

'2006-2-----

```
If prova = 3 Then
    If RadioButton2.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton8.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton15.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton19.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton23.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton28.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton31.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton40.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton43.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton46.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton97.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton90.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton85.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
```

```
End If
If RadioButton78.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton92.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton73.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton68.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton65.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton56.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton52.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton149.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton140.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton134.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton129.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton145.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton125.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton126.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton115.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton108.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton101.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton197.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton187.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton182.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton176.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton194.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton174.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton167.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton165.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton156.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton152.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton246.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton240.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton232.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton229.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton245.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton224.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton218.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton211.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton207.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton201.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
anulada = ""
End If
```

'2007-01-----

```
If prueba = 4 Then
  If RadioButton5.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton8.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton14.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton19.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton24.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton29.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton35.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton39.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton42.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton49.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton99.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton90.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton81.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton76.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton95.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton71.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton68.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
  If RadioButton61.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
  End If
```



```
End If
If RadioButton58.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton55.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton146.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton137.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton131.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton126.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton145.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton124.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton116.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton115.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton110.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton103.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton197.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton187.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton185.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton179.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton182.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton175.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton167.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton161.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton156.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton152.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton249.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton238.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton235.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton226.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton244.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton225.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton218.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton211.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton210.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
If RadioButton205.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
End If
```

'2007-02-----

```
If prova = 5 Then
    If RadioButton3.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton9.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton13.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
```

```
If RadioButton18.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton24.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton28.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton32.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton36.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton44.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton50.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton98.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton86.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton81.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton79.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton92.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton73.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton70.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton63.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
End If

If RadioButton58.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton52.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton146.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton137.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton132.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton129.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton141.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton124.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton119.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton106.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton101.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton200.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton190.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
```

End If

```
If RadioButton182.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton177.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton193.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton172.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton170.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton163.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton158.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton153.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton249.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton236.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton232.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton226.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton241.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton225.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton216.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton215.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton208.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton203.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
End If
```

```
'2008
```

```
1-----
```

```
-----
If prova = 6 Then
    If RadioButton4.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton6.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
    If RadioButton13.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton18.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton21.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton28.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton32.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton39.Checked = True Then
```

```
        resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton45.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton48.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton99.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton90.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton85.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton79.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton93.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton71.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton67.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton56.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton52.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton150.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton137.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton135.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton130.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton145.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton124.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton118.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton114.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton108.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton102.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton197.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton186.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton184.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton176.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton192.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton171.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton169.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton162.Checked = True Then
```



```
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton158.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton153.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton246.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton239.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton235.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton226.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton241.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton223.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton217.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton214.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton208.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton205.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

End If
```

'2008

2-----

If prova = 7 Then

```
If RadioButton1.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton7.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton14.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton19.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton23.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton27.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton31.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton37.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton45.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton50.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton96.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton87.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton84.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton80.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
End If

If RadioButton95.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton71.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton69.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton65.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton56.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton51.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton146.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton140.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton134.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton127.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton141.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton122.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton118.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton112.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton108.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton102.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton198.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton189.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton183.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton177.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton194.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton173.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton169.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton161.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton158.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton155.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton248.Checked = True Then
```

```
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton239.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton231.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton228.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton245.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton222.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton218.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton215.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton210.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton205.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
```

```
End If
```

```
'2009
```

```
1-----
```

```
If prova = 8 Then
```

```
    If RadioButton3.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton7.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
```

```
If RadioButton15.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton18.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton22.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton28.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton34.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton40.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton44.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton49.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton86.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton82.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton78.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton92.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton74.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton70.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton62.Checked = True Then
```

```
        resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton56.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton51.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton146.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton136.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton132.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton127.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton141.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton121.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton119.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton114.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton110.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton105.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton198.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton189.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton183.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton177.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton192.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton171.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton167.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton162.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton156.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton151.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton238.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton233.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton226.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton245.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton222.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton216.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton214.Checked = True Then
```



```
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton210.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton201.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
End If
```

'2009

2-----

```
    If prova = 9 Then

        If RadioButton2.Checked = True Then
            resultado = resultado + 1
        End If

        If RadioButton8.Checked = True Then
            resultado = resultado + 1
        End If

        If RadioButton11.Checked = True Then
            resultado = resultado + 1
        End If

        If RadioButton18.Checked = True Then
            resultado = resultado + 1
        End If

        If RadioButton22.Checked = True Then
            resultado = resultado + 1
        End If

        If RadioButton30.Checked = True Then
            resultado = resultado + 1
        End If

        If RadioButton34.Checked = True Then
            resultado = resultado + 1
        End If

        If RadioButton39.Checked = True Then
            resultado = resultado + 1
        End If

        If RadioButton43.Checked = True Then
            resultado = resultado + 1
        End If
```

```
If RadioButton48.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton99.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton89.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton85.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton78.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton95.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton73.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton66.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton62.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton58.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton54.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton147.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton136.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton135.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton126.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton143.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton124.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton117.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton115.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton108.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton102.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton196.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton190.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton182.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton177.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton191.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton173.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton170.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton162.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton156.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton154.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton248.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton237.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton235.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton230.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton242.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton224.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton216.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton214.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton210.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton205.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
'2010 1-----
```

```
If prueba = 10 Then
    If RadioButton3.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
```

```
    If RadioButton9.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
```

```
    If RadioButton15.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
```

```
    If RadioButton17.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
```

```
    If RadioButton25.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
```

```
    If RadioButton27.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
```

```
    If RadioButton32.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
```

```
    If RadioButton40.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
```

```
    If RadioButton42.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
```

```
    If RadioButton48.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
```

```
    If RadioButton99.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
```

```
End If

If RadioButton86.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton83.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton77.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton95.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton72.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton66.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton62.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton60.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton55.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton146.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton140.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton134.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton126.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton144.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton121.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton120.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton111.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton108.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton101.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton198.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton186.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton181.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton179.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton192.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton174.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton169.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton161.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton160.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton155.Checked = True Then
```

```
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton250.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton236.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton235.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton226.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton225.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton216.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton212.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton209.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton203.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

End If
```

'2010

2-----

```
If prova = 11 Then
```

```
End If
```

```
If RadioButton5.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```



```
If RadioButton6.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton14.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton19.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton25.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton28.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton32.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton39.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton45.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton46.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton100.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton87.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton83.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton77.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton93.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton74.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton70.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton64.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton60.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton53.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton149.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton138.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton135.Checked = True Then
```

```
        resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton130.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton141.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton123.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton118.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton115.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton106.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton102.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton197.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton190.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton181.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton176.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton194.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton174.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton170.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton162.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton158.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton153.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton249.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton237.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton235.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton228.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton244.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton221.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton217.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton212.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton209.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton201.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
End If
```

'-----

```
If prova = 12 Then
```

```
    If RadioButton2.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If
```

```
    If RadioButton6.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
```

```
End If

If RadioButton12.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton20.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton25.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton27.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton31.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton38.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton44.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton49.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton96.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton89.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton84.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton78.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton92.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton71.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton67.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton63.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton58.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton51.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton147.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton137.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton132.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton128.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton143.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton122.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton117.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton113.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton109.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton105.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If
```

```
If RadioButton200.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton189.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton185.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton180.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton194.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton172.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton166.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton162.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton159.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton155.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton249.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton240.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton233.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton226.Checked = True Then
    resultado = resultado + 1
End If

If RadioButton241.Checked = True Then
```



```

        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton225.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton216.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton214.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton208.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

    If RadioButton205.Checked = True Then
        resultado = resultado + 1
    End If

End If

SimInfo.Show()
tempo = TextBox1.Text
If tempo >= 3600 Then
    horas = tempo / 3600
    a = tempo Mod 3600
    segundos = a Mod 60
    minutos = tempo Mod 3600 - segundos
End If

If tempo >= 60 And tempo <= 60 Then
    minutos = tempo / 60
    segundos = tempo Mod 60
Else
    segundos = tempo
End If

'Resultado final da prova

SimInfo.Label2.Text = resultado
SimInfo.Label4.Text = horas
SimInfo.Label5.Text = minutos
SimInfo.Label6.Text = segundos
SimInfo.Label10.Text = anulada
i2 = 50
i = SimInfo.Label2.Text
SimInfo.PictureBox1.Width = (i / i2) * SimInfo.PictureBox2.Width
If i <= 9 Then
    SimInfo.PictureBox1.BackColor = Color.FromArgb(139, 0, 0)
End If
If i > 9 And i <= 19 Then
    SimInfo.PictureBox1.BackColor = Color.FromArgb(255, 0, 0)
End If

```

```

    If i > 19 And i <= 24 Then
        SimInfo.PictureBox1.BackColor = Color.FromArgb(255, 69, 0)
    End If
    If i > 24 And i <= 29 Then
        SimInfo.PictureBox1.BackColor = Color.FromArgb(255, 255, 0)
    End If
    If i > 29 And i <= 35 Then
        SimInfo.PictureBox1.BackColor = Color.FromArgb(124, 252, 0)
    End If
    If i > 35 And i <= 40 Then
        SimInfo.PictureBox1.BackColor = Color.FromArgb(0, 255, 0)
    End If
    If i > 40 And i <= 45 Then
        SimInfo.PictureBox1.BackColor = Color.FromArgb(0, 255, 255)
    End If
    If i > 45 And i <= 50 Then
        SimInfo.PictureBox1.BackColor = Color.FromArgb(0, 0, 255)
    End If
    prova = 0
End Sub
'Cronometro da prova
Private Sub Timer1_Tick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Timer1.Tick
    TextBox1.Text = TextBox1.Text + 0.1
End Sub
'Zerar dados do ultimo simulado
Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button4.Click
    prova = 0
    resultado = 0
    TextBox1.Text = 0
    SimInfo.Label2.Text = 0
    SimInfo.Label4.Text = "00"
    SimInfo.Label5.Text = "00"
    SimInfo.Label6.Text = "00"
    SimInfo.Label10.Text = ""
    SimInfo.PictureBox1.Width = 0
    i = 0
End Sub

Private Sub SimGab_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load

End Sub
End Class

```

CAPÍTULO 5 RESULTADOS OBTIDOS

Um software que auxilia o estudante que vai prestar o vestibulinho a preparar-se para que obtenha um bom resultado. Fazendo com que o mesmo passe nesta prova de maneira mais fácil e objetiva.

Êxito na observação da falta de : Praticidade , Portabilidade e Rendimento do vestibulando.

Êxito nas pesquisas feito com alunos na própria ETEC, por acharem interessante o software.

REFERÊNCIAS

Livros

RODRIGUES, Luciene Cavalcanti. *Informática, sistemas operacionais e softwares aplicativos*. São Paulo : Fundação Padre Anchieta, 2010

(Manual de Informática Centro Paula Souza, v. 1)

PIVA, Gustavo Dibbern. *Informática, análise e gerenciamento de dados*. São paulo :fundação padre anchieta, 2010(Manual de Informática Centro paula Souza, v. 3)

DELLA Croce Filho, Ralfe. *Informática, programação de computadores*. São Paulo : Fundação Padre Anchieta, 2010(Manual de Informática Centro Paula Souza, v. 4)

Webliografia

Secretaria da educação. <http://www.educacao.sp.gov.br/> .Acesso em em: 14. Maio de 2011

Ministério da educação. <http://www.mec.gov.br/> . Acesso em: 12: março de 2011

Centro Paula Souza. <http://www.centropaulasouza.sp.gov.br/> . Acesso em: 26 de abril de 2011

ETEC Diadema. <http://www.etcadiadema.com/> . Acesso em 25 de maio de 2011.

CONCLUSÃO

Concluimos que o programa l'Study,nos proporcionou o devido conhecimento para elaborar um software que possa oferecer para o seu usuário todo conhecimento possível para realizar a prova de vestibulinhos das Etec's.

Segundo pesquisas realizadas durante a conclusão do trabalho, percebemos que os jovens necessitam de informação e principalmente de organização para seus estudos.

O grupo realizou pesquisas, estudos externos, orientação de profissionais e professores da área de tecnologia para assim concluir que o software elaborado será o foco inicial para a realização dos estudos e informação que hoje todo estudante necessita para que possa realizar um excelente vestibular.

Os resultados esperados foram atingidos por todos os integrantes do grupo, assim realizando o projeto com todo sucesso esperado.