

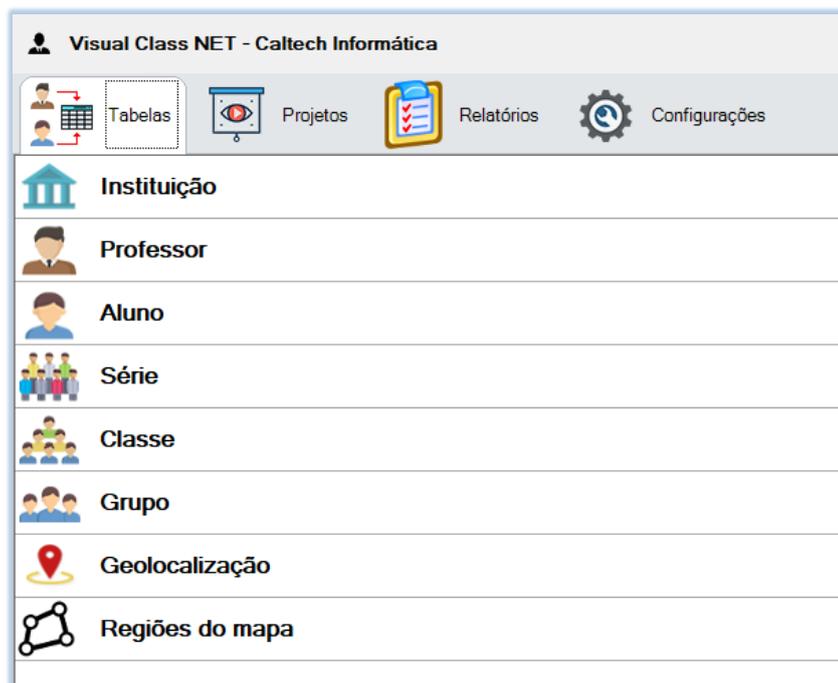
PLATAFORMA VIRTUAL DE ENSINO VISUAL CLASS NET SERVER

A Caltech Informática (www.class.com.br) é especializada no desenvolvimento de softwares educacionais e lançou em 1996 o software **Visual Class** para criação de aulas multimídia, sendo líder nacional no segmento de software de autoria, com mais de 1.5 milhão de usuários no país. Em 2017 lançou o software **Visual Class Net** que é uma Plataforma Virtual de Ensino que tem como principal característica a facilidade de uso.

A Plataforma Virtual de Ensino **Visual Class Net** é composta por 2 softwares: O **Visual Class Net Server**, a ser instalado num servidor remoto na nuvem, e o **Visual Class Net Windows cliente**, a ser instalado nos computadores dos usuários. O **Visual Class Net Server** gerencia aulas e provas desenvolvidas no **Visual Class** para acesso remoto via dispositivos móveis (tablets e smartphones Android e IOS) e computadores com sistema operacional Windows. Este gerenciador é composto por um conjunto de servlets desenvolvidos em linguagem Java que gerenciam informações que são gravadas num banco de dados padrão MySQL num servidor internet ou numa intranet. O gerenciador permite publicar aulas e provas desenvolvidas no **Visual Class Android** e no **Visual Class FX NE**, cadastrar alunos, professores, séries e classes, atribuir aulas e provas para determinados alunos, e registrar as notas das avaliações para emissão de relatórios e gráficos de desempenho ao longo do ano letivo. O gerenciador permite também receber dados georreferenciados enviados por dispositivos móveis como tablets e smartphones plotando as informações no Google Maps ou imprimindo relatórios com filtros de dados. Com o **Visual Class Net Server** é possível simular provas como Prova Brasil, Enem, Exames Vestibulares, com correção automática pelo sistema, emitindo relatório de desempenho detalhado por aluno e por questão. Permite também fazer enquetes com resultados na forma tabular ou gráfica. Para que o usuário grave ou leia informações no **Visual Class Net Server** é necessário instalar no seu dispositivo móvel um Aplicativo cliente, como por exemplo o **Visual Class Net Android** (pago) ou o **Class Player** e **Class Net** (gratuitos). Para computadores Windows, é necessário instalar o **Visual Class Net Windows cliente** (pago) ou o **Class Net Windows** (gratuito). A grande vantagem do **Visual Class Net server** é que não utiliza navegadores para acesso aos dados, como os LMS tradicionais (Moodle e Blackboard) mas Aplicativos que são muito mais rápidos e leves. Mesmo nos computadores Windows, não é necessário utilizar o navegador, bastando instalar o software **Visual Class Net Windows cliente**.

As vantagens do **Visual Class Net** em relação a outras Plataformas Virtuais de Ensino são relacionadas abaixo:

1. **Facilidade de Uso:** A principal característica dos softwares educacionais desenvolvidas pela Caltech Informática Ltda é a facilidade de uso, sendo acessível a usuários não especializados em informática. A interface do software **Visual Class Net** é intuitiva (vide figura abaixo) e com um curso de 4 horas o usuário está apto a utilizar os principais recursos do sistema.



Tela Principal do Software Visual Class Net

2. **Sistema Multinstitucional:** O **Visual Class Net** permite controlar inúmeras Instituições num único endereço de banco de dados, onde cada Instituição tem o controle separado dos alunos, professores, aulas e provas. Os usuários do sistema apresentam direitos diferenciados controlados por senhas: o Supervisor Geral tem acesso a todas as Instituições com direitos de alterar dados, publicar provas padronizadas para acesso de todas as Instituições, publicar aulas comuns a todas as Instituições, emitir relatórios e gráficos de desempenho de qualquer Instituição; o Supervisor de Grupo tem acesso a um conjunto específico de Instituições; Supervisor Institucional tem acesso a todas as informações de sua Instituição, que será o responsável pelo cadastro de alunos, professores, publicação de aulas e provas da sua Instituição, emissão de relatórios de sua Instituição; o Educador tem acesso limitado podendo publicar aulas e provas na sua Instituição, atribuir aos alunos, emitir relatórios; o Aluno, que somente pode executar aulas e provas atribuídas pelos usuários Educador ou Supervisor.

Instituições			
		Código	Título
		caltech	Caltech Infomática
		Caterpillar	Caterpillar
		braga mello	Colégio Braga Mello
		Omar	Escola Estadual Miguel Omar Barreto
		Rosana	Escola Municipal Rosana Negrão
		Presidente Prudente	Escolas de Presidente Prudente
		marcondes	marcondes
		Parceiros	Parceiros Visual Class
		UEA	Universidade do Estado do Amazonas

Lista de Instituições Cadastradas no Visual Class Net

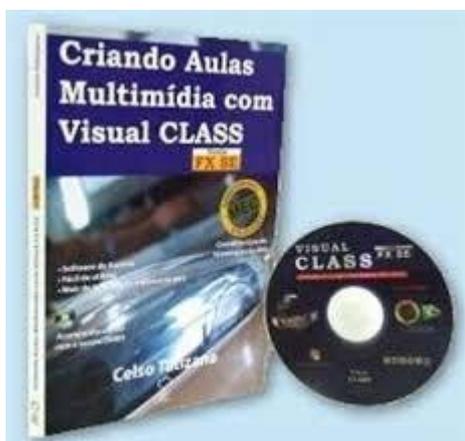
3. **Compatível com Dispositivos Móveis:** O sistema foi desenvolvido com base em dispositivos móveis como Tablets e Smartphones para acesso por meio de Aplicativos, sem a necessidade de uso de navegadores (Internet Explorer, Google Chrome, Firefox, Safari). Mesmo no sistema operacional Windows, o acesso é através da instalação de softwares semelhantes a Aplicativos. Com isto, o sistema é mais rápido e exige menos recursos da máquina, por não depender de navegadores. O educador pode desenvolver aulas e provas usando o software de autoria **Visual Class FX NE** usando máquina Windows, publicar no **Visual Class Net Server**, e acessar esta aula ou prova utilizando um smartphone Android. No final da aula/prova, o sistema grava a nota no banco de dados do **Visual Class Net Server**.



Aula Feita no Visual Class Carregada num Smartphone

As aulas publicadas no **Visual Class Net Server** na nuvem, poderão ser acessadas pelos alunos através de Aplicativos gratuitos para acesso via smartphone/tablet Android (**Class Player**, **Class Net** baixados pela loja Play Store); via smartphone/tablet iOS (**Class Player**, **Class Net** baixados pela loja Apple Store); via computadores/notebooks/netbooks Windows (**Class Net**, baixado no site do fabricante: www.class.com.br).

4. **Permite Criar Aulas e Provas Multimídia:** O **Visual Class Net Server** é compatível com aulas e provas criadas com o software de autoria **Visual Class FX NE** para máquinas Windows e **Visual Class Android** para tablets Android. Assim os próprios professores das Instituições poderão desenvolver suas próprias aulas e provas para publicação no **Visual Class Net Server**. O **Visual Class** é muito simples de utilização, não necessitando de conhecimentos de linguagem de programação.



Livro do Visual Class

5. **Permite Criar Provas Aleatórias:** O **Visual Class FX NE** permite criar provas com exercícios que são sorteados a cada vez que a prova é executada. E o sorteio de cada exercício é feito a partir de um conjunto de exercícios com mesmo grau de dificuldade e mesmo assunto, garantindo assim que as provas tenham o mesmo grau de dificuldade. Assim não haverá possibilidade de “cola” e as provas poderão ser executadas por todas as Instituições permitindo a comparação de desempenho entre os alunos das diferentes Instituições

Relatório detalhado por projeto

Relatório com todos os Alunos que fizeram o projeto

Questão	Nota	Peso	Tipo de objeto	Valor correto	Valor informado	Assunto
Aluno: Celso						
Exercício 11a	Certo	1	Teste vestibular	D	D	Número por Extenso
Exercício 11b	Certo	1	Preenchimento	Setenta e dois milhões, quatrocentos e doze mil, quatrocentos e onze	Setenta e dois milhões, quatrocentos e doze mil, quatrocentos e onze	Número por Extenso
Exercício 12a	Certo	1	Teste vestibular	C	C	Multiplicação e Divisão
Exercício 12b	Certo	1	Teste vestibular	B	B	Multiplicação e Divisão
Exercício 13	Certo	1	Teste vestibular	C	C	Multiplicação e Subtração
Exercício 14	Certo	1	Teste vestibular	B	B	Histograma
Exercício 15	Errado	1	Teste vestibular	B	A	Adição de Números Inteiros Grandes
Exercício 16	Certo	1	Teste vestibular	B	B	Figuras Planas
Exercício 17	Certo	1	Teste vestibular	D	D	Fração
Exercício 18	Certo	1	Teste vestibular	C	C	Decomposição de Número
Exercício 19	Certo	1	Teste vestibular	D	D	Figuras Poligonais
Exercício 20	Certo	1	Teste vestibular	A	A	Interpretação de Mapas
Total ponderado de acertos		11				
Total ponderado de erros		1				

Relatório de Desempenho por Aluno Apointando os Erros e Acertos por Exercício

Prova Brasil Matemática - Gráfico com todos os alunos que fizeram o projeto

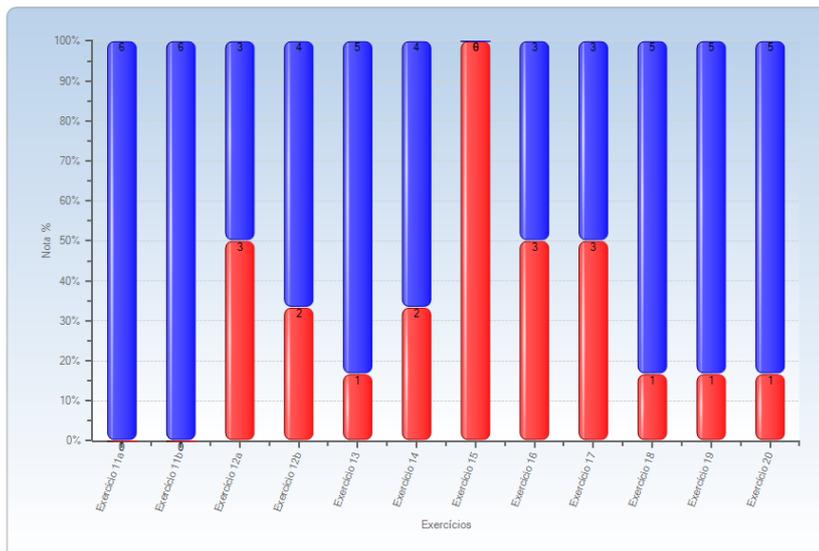


Gráfico de Apointando os Acertos (azul) e Erros (vermelho) por Questão

Relatório com todos os Alunos que fizeram o projeto

Questão	Assunto	Tipo de objeto	Acertos	Erros	Percentual acertos
Exercício 11a	Número por Extenso	Teste vestibular	6,00	0,00	100,00
Exercício 11b	Número por Extenso	Preenchimento	6,00	0,00	100,00
Exercício 12a	Multiplicação e Divisão	Teste vestibular	3,00	3,00	50,00
Exercício 12b	Multiplicação e Divisão	Teste vestibular	4,00	2,00	66,67
Exercício 13	Multiplicação e Subtração	Teste vestibular	5,00	1,00	83,33
Exercício 14	Histograma	Teste vestibular	4,00	2,00	66,67
Exercício 15	Adição de Números Inteiros Grandes	Teste vestibular	0,00	6,00	0,00
Exercício 16	Figuras Planas	Teste vestibular	3,00	3,00	50,00
Exercício 17	Fração	Teste vestibular	3,00	3,00	50,00
Exercício 18	Decomposição de Número	Teste vestibular	5,00	1,00	83,33
Exercício 19	Figuras Poligonais	Teste vestibular	5,00	1,00	83,33
Exercício 20	Interpretação de Mapas	Teste vestibular	5,00	1,00	83,33

Relatório de Desempenho por Questão

- Alteração de Aulas e Provas “online”:** o **Visual Class Net Server** permite alterar aulas e provas diretamente na nuvem, sem a necessidade de republicação, tornando o processo de atualização de conteúdos muito mais rápido e prático, além de economizar banda de Internet.
- Georreferenciamento de Informações:** o **Visual Class Android** permite criar formulários de dados georreferenciados (com latitude e longitude) que podem ser enviados através de dispositivos móveis para o **Visual Class Net Server** na nuvem. Estas informações podem ser filtradas e exibidas na forma de relatórios, gráficos e plotadas no Google Maps.



Google Maps com Geolocalização de Objetos