

Portfolio

Nom: Ventura

Prenom: Daniel

Sector: Computational Fluid Dynamics (CFD), Projet de structures, Dessinateur (DAO) et Construction de Bâtiments.

Années d'expérience: 03

Niveau d'études: Maîtrise en génie civil – Structure/Fluides

Coordonnés:

9171, Av. Olivier-maurault

Montréal (Québec)

H2M 2N7 - (514) 383-4680

Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2007-2008:

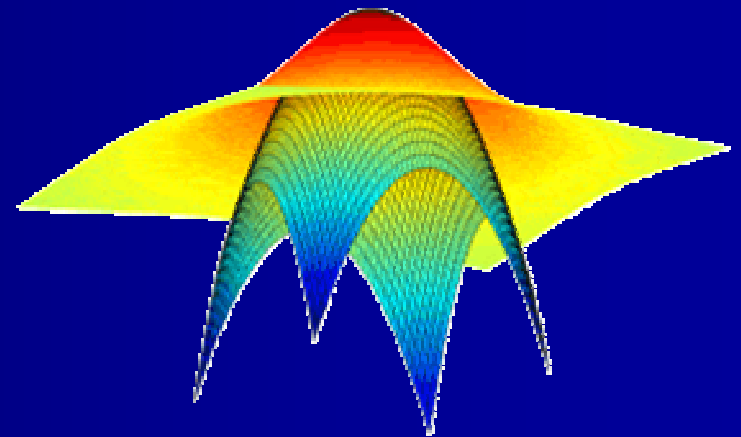
Université Fédérale Rurale de Pernambuco, Recife – Brésil



- Professeur de Mathématique.

$$\frac{\partial U}{\partial t} + \frac{\partial F^j}{\partial x_j} = 0 \quad \text{para } j=1,2,3$$

$$\int_{\Omega} \frac{\partial U}{\partial t} W d\Omega + \int_{\Omega} \frac{\partial F^j}{\partial x_j} W d\Omega = 0$$



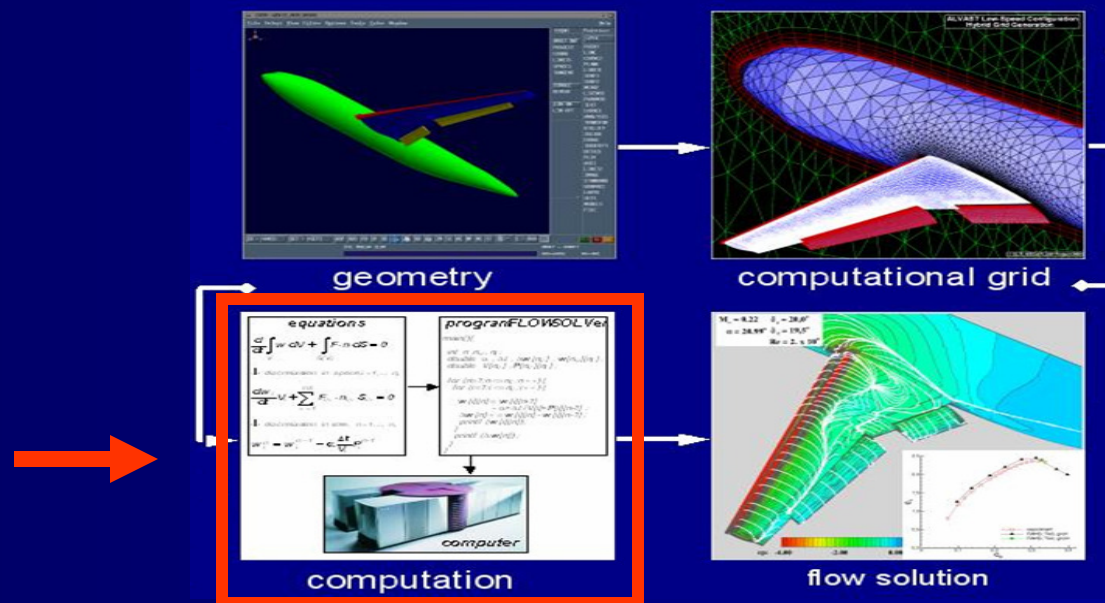
Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2005-2008:

Université Fédérale de Pernambuco, Recife - Brésil



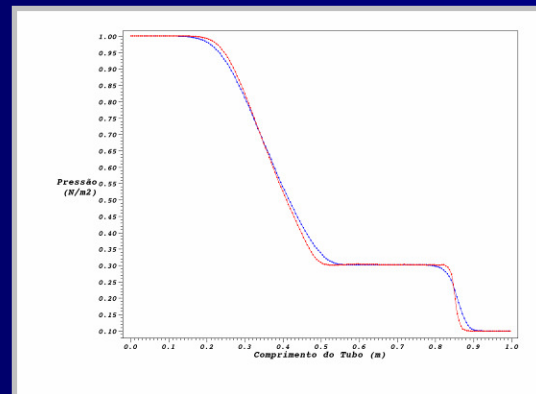
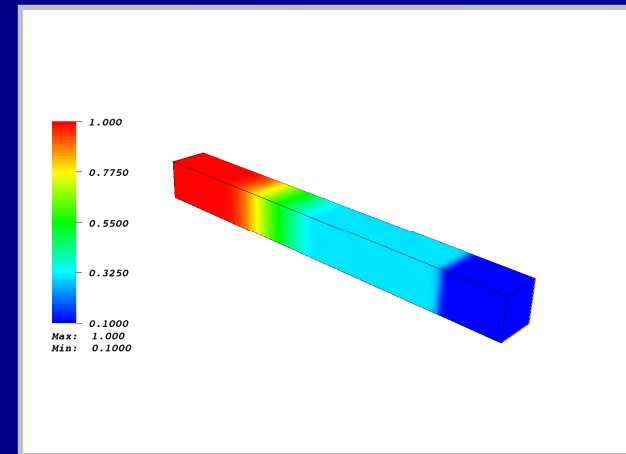
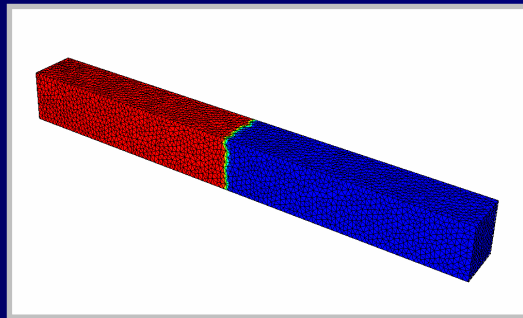
- Développement d'un logiciel (FORTRAN 90) pour faire la simulation numérique des fluides.



Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2005-2008:

Université Fédérale de Pernambuco, Recife – Brésil

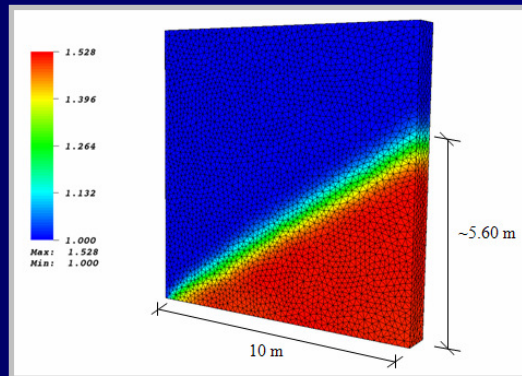


“Shock Tube Problem”

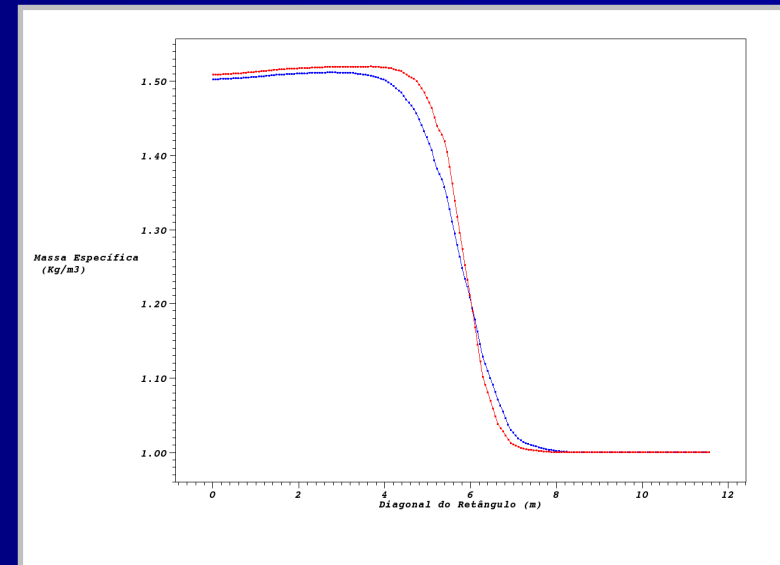
Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2005-2008:

Université Fédérale de Pernambuco, Recife – Brésil



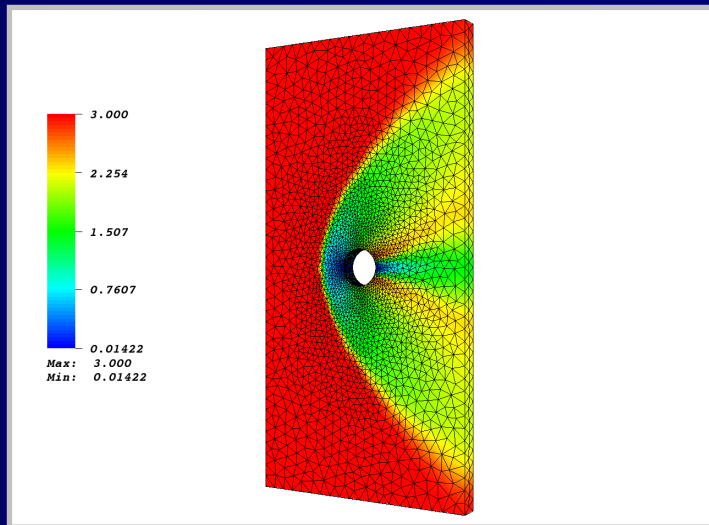
“Flat Plate Problem”



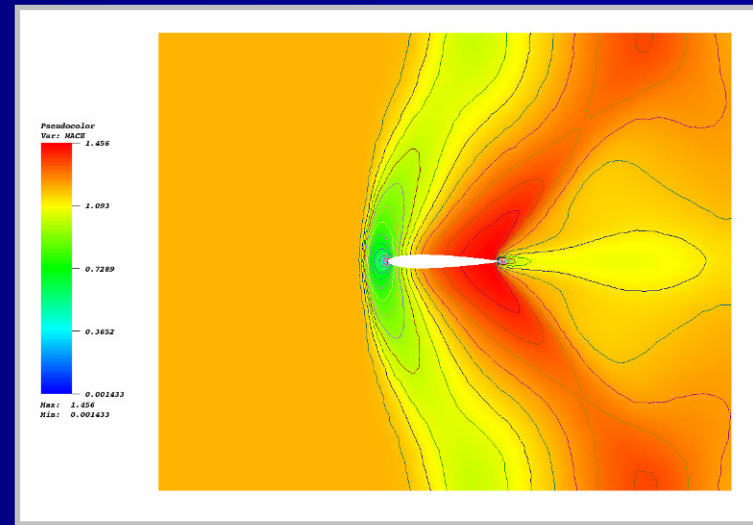
Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2005-2008:

Université Fédérale de Pernambuco, Recife – Brésil



“Flow Past a Cylinder”



“NACA 0012 Fluid Flow”

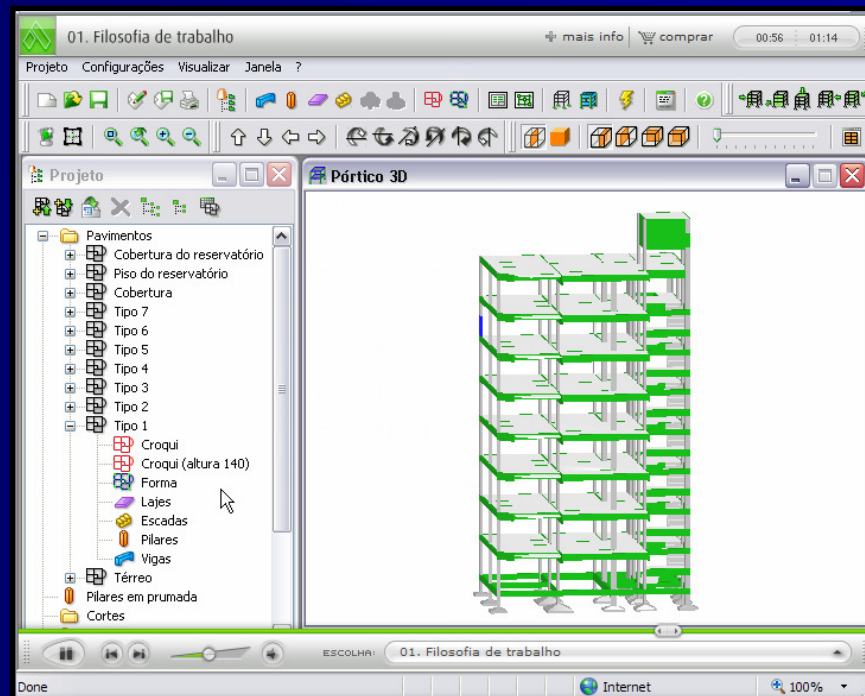
Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2004-2007:

PROTENCO INGÉNIERIE Ltée, Brésil



- Utilisation d'un logiciel pour dimensionner les structures de béton-armé.

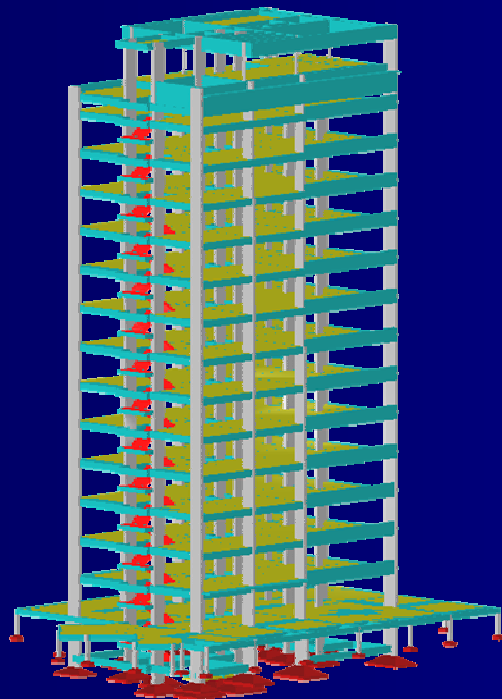


Logiciel Eberick V5

Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2004-2007:

PROTENCO INGÉNIERIE Ltée, Brésil



Structure du Bâtiment de 16 étages



Maquette électronique

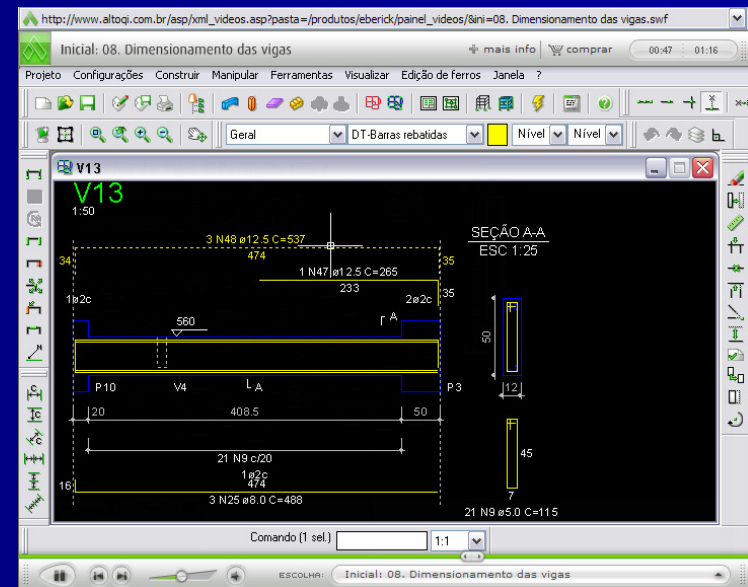
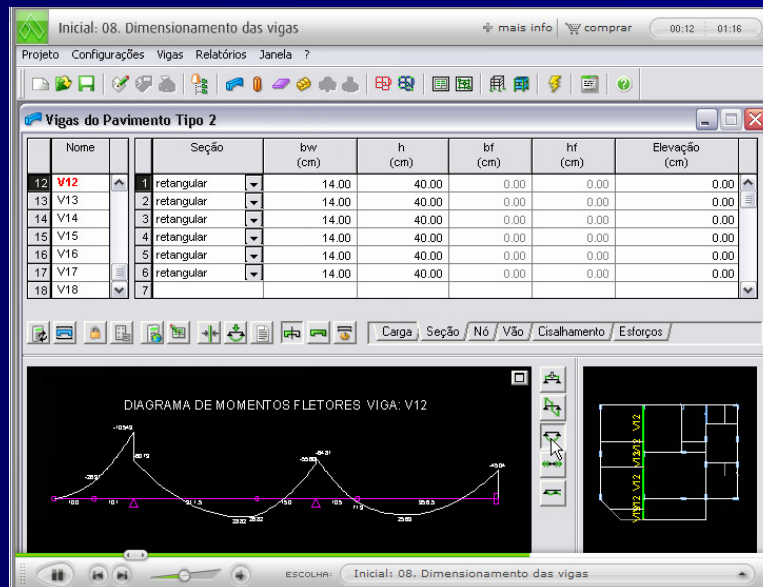
Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2004-2007:

PROTENCO INGÉNIERIE Ltée, Brésil



- Visualiser les efforts et dimensionner les poutres, les colonnes, les planchers et les fondations.



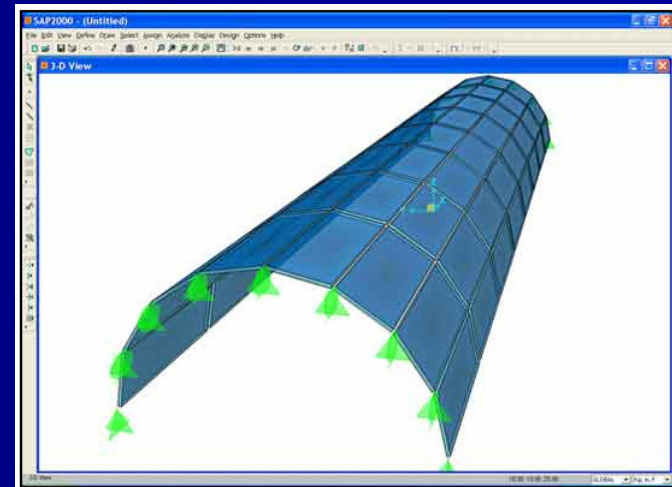
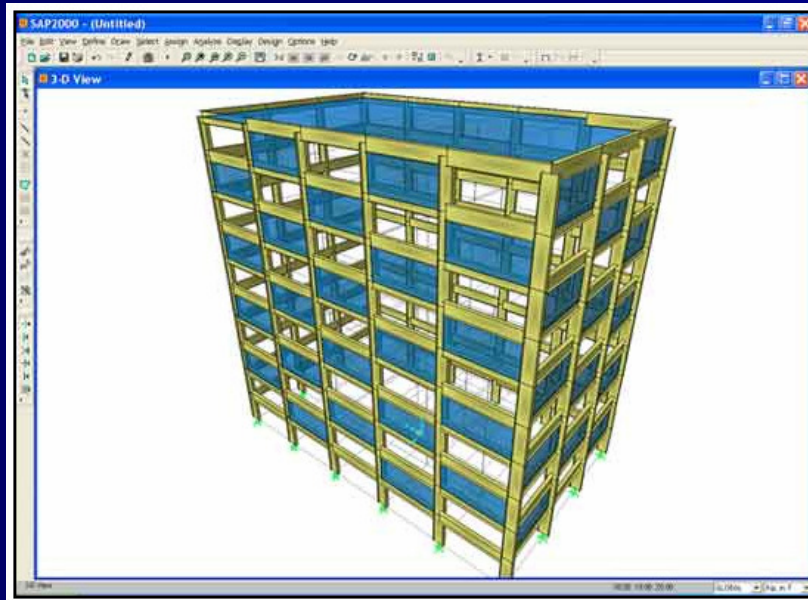
Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2004-2007:



PROTENCO INGÉNIERIE Ltée, Brésil

- Utilisation de logiciel SAP 2000 pour faire des analysis des structures d'acier.



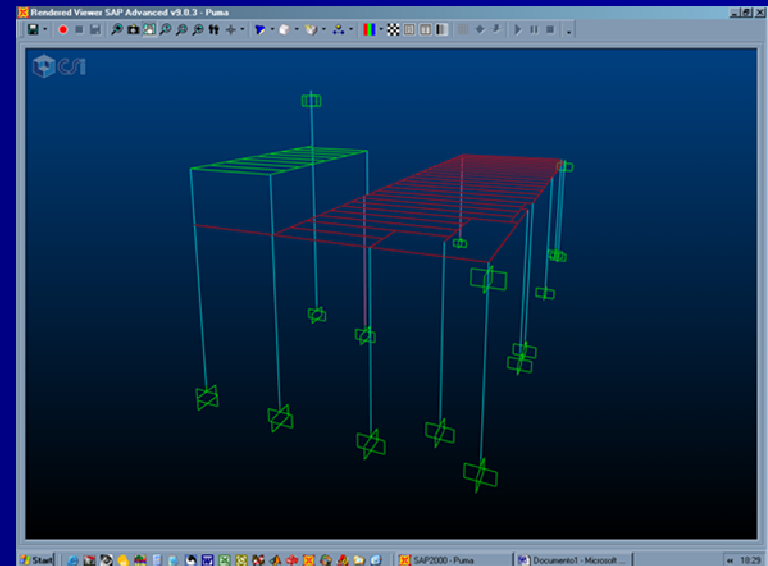
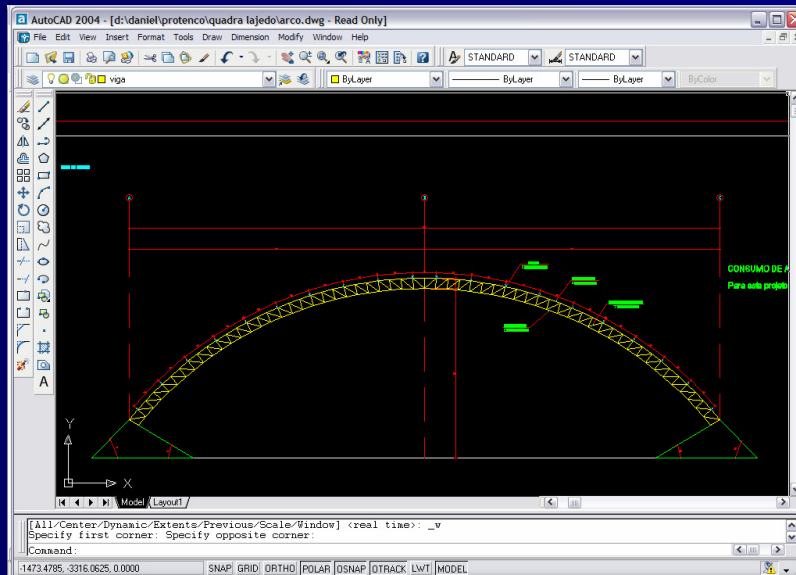
SAP 2000 – Computers & Structures Inc.

Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2004-2007:

PROTENCO INGÉNIERIE Ltée, Brésil

- Exemple: Stade sportif à ville Recife – Brésil.



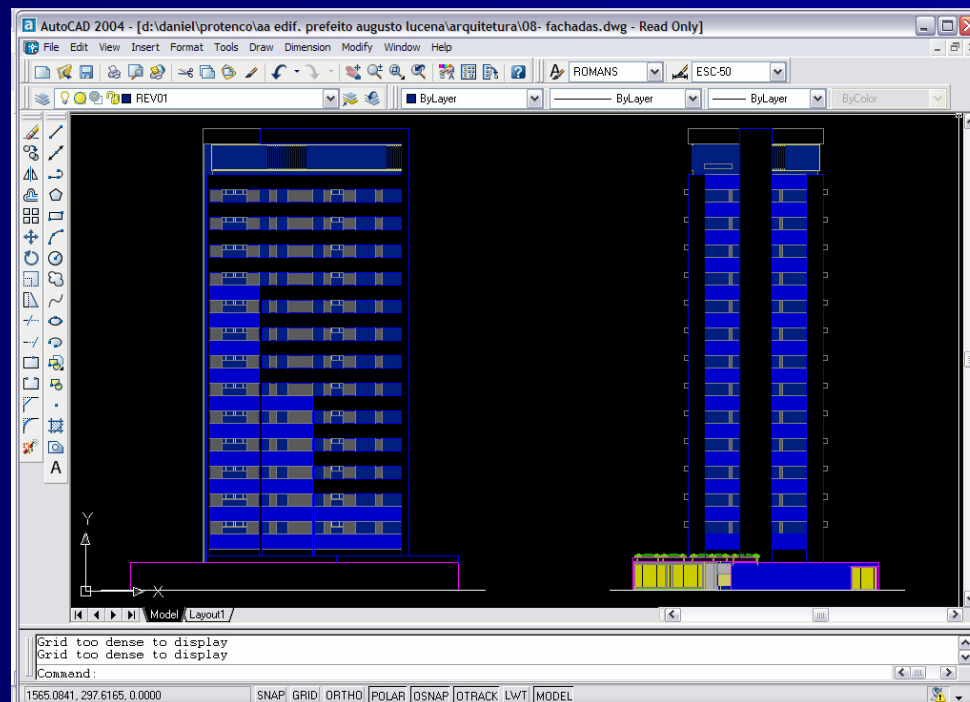
Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2004-2007:



PROTENCO INGÉNIERIE Ltée, Brésil

- Utilisation du logiciel Autocad 2004 pour finalizer des projets – Dessins.



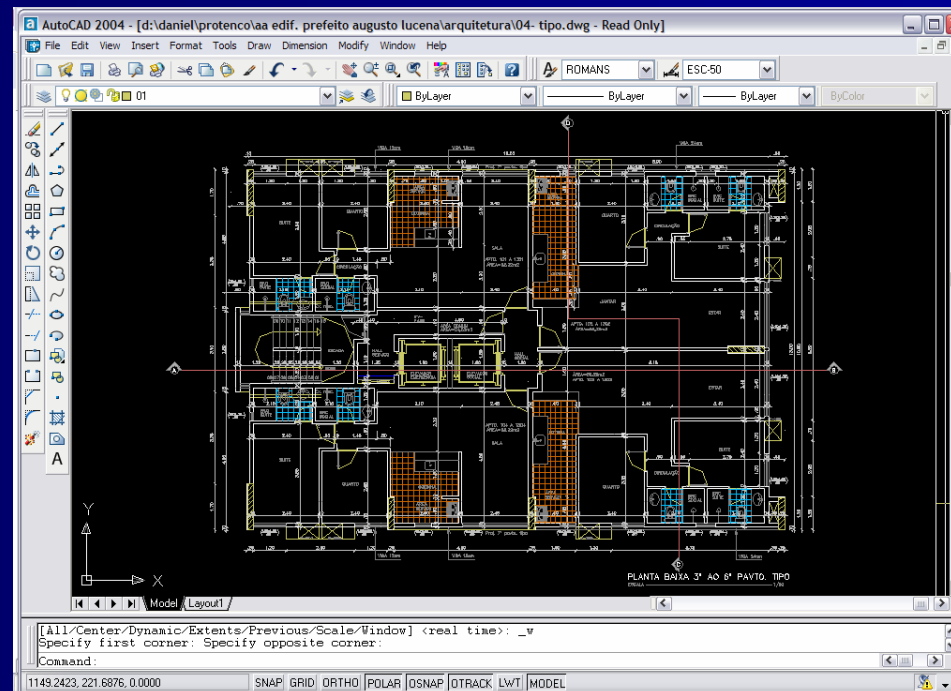
Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2004-2007:

PROTENCO INGÉNIERIE Ltée, Brésil



- Projets d'architecture – Dessins 2D



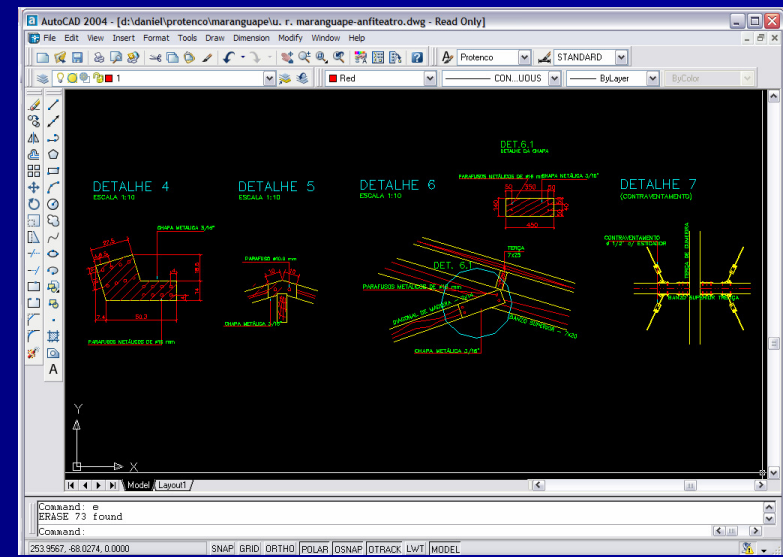
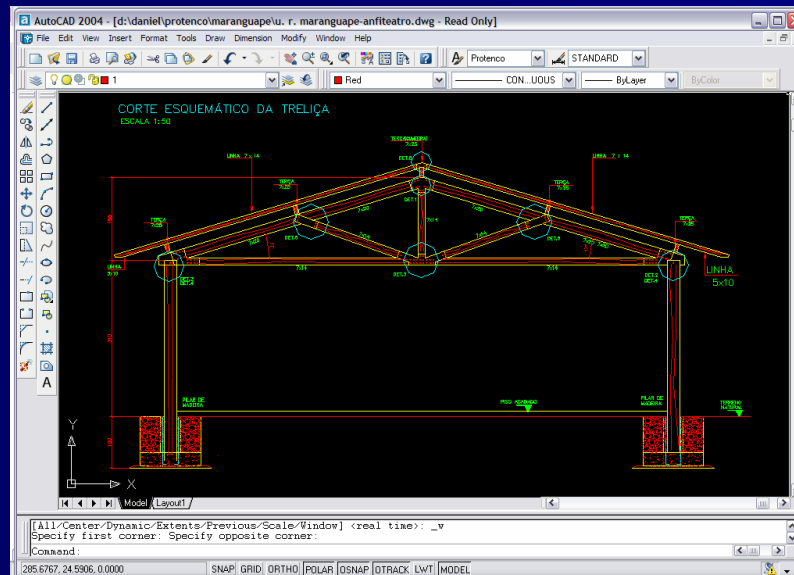
Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2004-2007:

PROTENCO INGÉNIERIE Ltée, Brésil



- Projets en bois et details d'acier.



Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2004-2007:

PROTENCO INGÉNIERIE Ltée, Brésil



- Utilisation des logiciels Mathcad et Matlab pour faire d'autres calculs.

Mathcad captures all of the text, live math and graphics needed to clearly communicate the assumptions, equations and results of critical engineering calculations.

```
Workspace
```

Name	Value
A	[1 2; 4]
Amp	1
Channel1	<000x1 cell>
Channel2	<000x1 time>
Channel3	<000x1 time>
ChannelTime	<000x1 cell>
D	<4-D uint0>
DataSet1	<7550 cell>

```
Command Window
```

```
>> plot(Channel1, ...  
>> figure ...  
>> surf(surfData) ...  
>> z = f(t) sin(2*pi*f ...  
>> f(t) = sin(2*pi*f ...
```

```
Emission Tests
```

CO₂ vs. Airflow Rate

Test 1 (blue line), Test 2 (green line), Quadratic Fit (red line)

Equation: $y = -0.29x^2 + 9x - 55$

Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2004-2005:



TORQUE CONSTRUCTION Ltée, Brésil

- Directeur de la construction d'un bâtiment de 12 étages - \$ 905.000,00
- Surveillance de 20 ouvriers pour faire la structure de béton-armé



Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2004-2005:

TORQUE CONSTRUCTION Ltée, Brésil



La structure de béton-armé



Les murs de division en brique



Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2004-2005:

TORQUE CONSTRUCTION Ltée, Brésil



- Directeur de la construction d'un bâtiment de 16 étages - \$ 1.280.000,00
- Surveillance de 30 ouvriers pour faire la division des appartements et le système hydraulique du bâtiment



Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2004-2005:

TORQUE CONSTRUCTION Ltée, Brésil



- Stagiaire de la construction d'un bâtiment de 7 étages - \$ 450.000,00
- Accompagnement de tout l'étape de structure et division interne de murs.



Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2004-2005:

TORQUE CONSTRUCTION Ltée, Brésil



La structure de béton-armé



Le plancher en béton-armé



Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2003:

ENTEC INGÉNIERIE Ltée, Brésil

- Stagiaire dans un Bâtiment de 15 étages - \$ 1.280.000,00;
- Mettre en oeuvre les programmes de contrôle de la qualité;
- Diriger l'achat de tous les matériaux de construction;
- Superviser le travail des sous-traitants et des employés subalternes;



Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2003:

ENTEC INGÉNIERIE Ltée, Brésil

Contrôle de la qualité et sécurité de ouvriers.



Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2001-2002:

TURIM TÁXI AÉRIENNE Ltée, Brésil

- Coordonateur de vols.



TTA
para quem não tem tempo a perder

A Empresa

- Transporte aeromédico
- Fretamento executivo
- Outros serviços
- Contato

81.3342.3660

TTA AEROVIDA

Empresa

A TTA - Turim Táxi Aéreo Ltda, foi fundada pelo grupo Fernandes Vieira, para prestar serviços de taxi Aéreo Executivo e Remoções Aeromédicas (UTI AÉREA), com o mesmo padrão de qualidade e segurança das outras empresas do grupo.

[leia mais »](#)

TTA
TERMINAL AEROMÉDICO EXECUTIVO

Base Operacional - Hangar 9 - Aeroporto Internacional Gilberto Freire
Recife - PE (61) 3342.3660 | FAX (61) 3462.3204

- Analyser les conditions atmosphériques et évaluer la cargaison admissible et la capacité de ravitaillement en carburant des appareils;
- Suivre le mouvement des appareils en vol et communiquer avec ceux-ci au besoin;
- Préparer et tenir les plans de vol, les suivis de vol et autres rapports.

Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2001-2002:

TURIM TÁXI AÉRIENNE Ltée, Brésil



Appareil: King Air F-90



Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2001-2002:

TURIM TÁXI AÉRIENNE Ltée, Brésil



Appareil: Bell Helicoptère - 407

Portfolio - Ventura, Daniel

Année de 2001-2002:

JW TÁXI AÉRIENNE Ltée, Brésil



Co-Pilote au Appareil: EMBRAER Seneca II (Piper PA-34)