

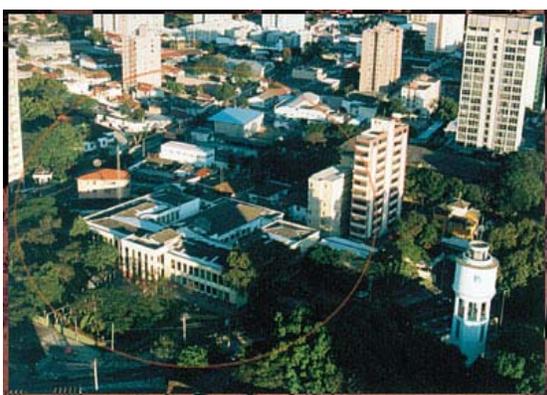
Curso Técnico de Meteorologia – UNIVAP: Única Escola Privada de Meteorologia do Brasil



A Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP) foi reconhecida em abril de 1992, através da Portaria Ministerial – MEC nº. 510/92. Mesmo sendo uma instituição recente, abriga cursos de graduação, especialização, mestrado, doutorado e uma faculdade para a terceira idade; além de cursos de educação infantil, ensino fundamental, médio e técnico. Dentro deste contexto é que em 1995 foi criado o Curso Técnico em Meteorologia.

O CURSO

Desde sua criação, em 1995, já foram formados aproximadamente 108 alunos que hoje atuam em institutos de pesquisa e no setor privado. Entre eles destacam-se: INPE, CTA, Infraero, Somar, Climatempo, Imagem, Geoambiente, Orbisat.



Localização do Prédio do Curso de Meteorologia na UNIVAP, no Centro de São José dos Campos, SP.

O curso tem em média em torno de 10 a 12 alunos por ano e a evasão é muito pequena. Esse baixo valor de alunos por ano que entram no Curso é devido principalmente à falta de conhecimento dos pais sobre a ciência meteorológica, e como este Curso está dentro de uma escola particular, a maioria destes preferem investir em alunos no curso de informática e eletrônica por serem mais conhecidos; por outro lado, o alunado que escolhe o curso de Meteorologia entra com um bom nível de conhecimento e a maioria no final do curso opta por uma faculdade pública não só no Estado de São Paulo como em outros estados brasileiros.

Em vista disso, alunos formados pela UNIVAP estão cursando cursos de graduação em Meteorologia em Pelotas, na USP, em Campina Grandes e em áreas afins no estado do Paraná, São Paulo (Presidente Prudente), Goiás (Goiânia), Minas Gerais (Ouro Preto), no Rio de Janeiro (Instituto Militar de Engenharia, IME) entre outros.

OBJETIVOS

As disciplinas ofertadas preparam o aluno para:

- Desenvolver pesquisas e trabalhos de campo que permitam a elaboração das fases de coleta de dados, consistência e análise, através da utilização de métodos computacionais e climatológicos.
- Realizar mapas de classificação de agrícolas, através de estudos estatísticos, bem como elaboração de cartas sinóticas e temáticas.
- Operar e calibrar instrumentos meteorológicos, de forma a capacitar o educando para tarefas de aferição, calibração, testes para processar e interpretar dados e produtos meteorológicos obtidos por previsão numérica do tempo sob a orientação de profissionais graduados.

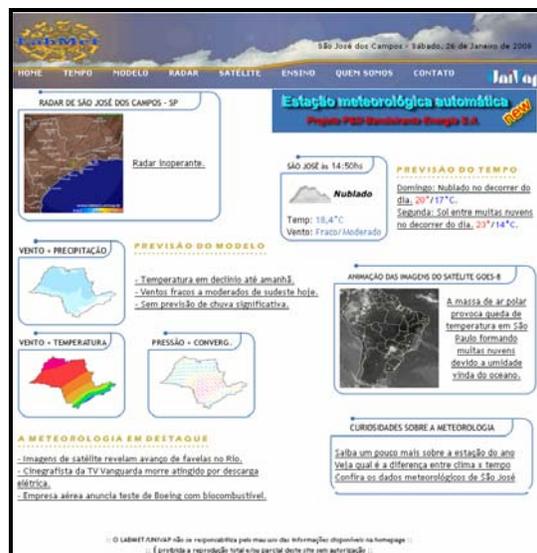
LABORATÓRIOS

O Curso disponibiliza para os alunos um laboratório equipado com scanner, impressoras e microcomputadores com os softwares necessários para o desenvolvimento das atividades acadêmicas, Fortran, Matlab, Photoshop, Grads entre outros. Também é oferecida instrumentação meteorológica necessária para execução de aulas práticas e para o desenvolvimento das habilidades de instalação e aferição dos mesmos, tendo no total:

- Duas estações automáticas (uma no Campus da Universidade – Urbanova e outra no Campus do Colégio - Centro);
- Termômetro do ar, de máxima e de mínima, microbarógrafo e psicrômetro.
- Um radar meteorológico. Campus Urbanova.



Exposição de instrumentos meteorológicos em feira de ciências no CTI da UNIVAP.



Página do Laboratório de Meteorologia da UNIVAP.

RADAR METEOROLÓGICO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS – SP

O Radar Meteorológico de São José dos Campos está instalado no próprio município, na sede da Tectelcom/TECSAT. Uma estação de controle remoto do radar está instalada no Laboratório de Meteorologia (LABMET) no Campus Urbanova da UNIVAP, como resultado de uma parceria firmada entre a Universidade e a Empresa.

A operação do radar teve início em Fevereiro de 2000, fornecendo o monitoramento de sistemas precipitantes em tempo real, de forma contínua num raio de 400 km, embora a quantificação da precipitação seja para um raio de 200 km. O LABMET usa os dados do Radar para prestar serviços de alerta à Defesa Civil de São José dos Campos - SP e Paraibuna - SP.

CURSO TÉCNICO

Para ingressar no Curso, o aluno deverá apresentar escolaridade mínima referente à conclusão do Ensino Fundamental. A conclusão do Ensino Médio também será requisito de acesso ao curso profissionalizante.

Com uma duração total de 3 anos, o Curso é formado por um currículo com 16 disciplinas que visam à formação de profissionais da área de Meteorologia. Estes profissionais são habilitados para atuar nas funções e/ou atividades previstas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM), organismo da Organização das Nações Unidas (ONU), que classificam o Técnico em Meteorologia no nível III da carreira profissional, capacitando-o as aplicações da Meteorologia em áreas de alta tecnologia.

Para contemplar a formação pretendida, o curso engloba formação técnica nas áreas básicas da Meteorologia, além de incluir no seu currículo disciplinas complementares nas áreas de informática e cartografia.

Grade curricular do curso técnico de Meteorologia da UNIVAP.

Ano	Disciplina
1º Ano	Meteorologia Básica
	Meteorologia Instrumental
	Cartografia Geral
2º Ano	Meteorologia
	Meteorologia Aplicada: Agrometeorologia
	Meteorologia Sinótica
	Meteorologia Física e Dinâmica
	Informática Aplicada – ForTran
3º Ano	Satélites e Radares Meteorológicos
	Meteorologia Sinótica
	Meteorologia Aplicada Aeronáutica e Previsão Numérica do Tempo
	Programação Estruturada - Grads
	Projeto Experimental
	Estágio Obrigatório – 280 horas

Baseado nesta estrutura curricular, o Curso possui habilitação técnica na área de Meteorologia que permite ao formando atuar em centros de previsão do tempo ou de climatologia, através da participação na fase operacional e de coleta de dados, até a fase de apoio ao desenvolvimento de pesquisas, contribuindo ainda com a elaboração de previsões de tempo.

Adicionalmente, estará formando um profissional habilitado à atuação nos setores operacionais, exercendo atividades como supervisão de estações meteorológicas, aferição de equipamentos, instalação de aparelhos etc.

Todos os alunos são obrigados a desenvolver Trabalho Final de Curso – TCC e nesta fase normalmente fazem pesquisa de campo orientado por professores da UNIVAP.

O Curso tem convênios com outras instituições, como o INMET, CPTEC/INPE, Prefeitura de São José dos Campos, Defesa Civil do município entre outros, onde parte dos alunos faz estágio ou trabalham em parceria com projetos. Podem, também, obter bolsas de estudo fornecidas pela própria Instituição. A formação é complementada com atividades extra-classe que estimulam os alunos a vivenciar e por em prática as questões teóricas discutidas em sala de aula.

Estas envolvem visitas a centros técnicos e operacionais de Meteorologia como CPTEC/INPE, participação em congressos com apresentação de trabalhos pelos alunos.



Visita Técnica ao Centro de Previsão e Estudos Climáticos (CPTEC) em Cachoeira Paulista/SP.

CORPO DOCENTE

Atualmente o curso técnico de Meteorologia da UNIVAP é composto por 5 professores, conforme tabela a seguir:

Nome	Titulação	Formação
Ana Catarina F. Perrella	Mestrado	Meteorologista
Jojhy Sakuragi	Mestrado	Meteorologista
Roberto Lages Guedes	Mestrado	Meteorologista
Camila Souza dos Anjos	Mestrado	Engenheira Cartógrafa
Ruy Morgado Castro	Doutorado	Físico

Mais informações:

Coordenador: Prof. Jojhy Sakuragi

Laboratório de Meteorologia – LABMET:

Rua Paraibuna, 75 – Centro

CEP: 12245-720

São José dos Campos - SP

Fone: (12) 3928-9817

e-mail: labmet@univap.br ou jojhy@univap.br

Coordenação do Curso em Meteorologia

Profa. Ana Catarina Farah Perrella

e-mail: ana@univap.br

Página eletrônica:

<http://www.labmet.univap.br/>

Agradecemos a Colaboração Especial:

Profa. Ana Catarina Farah Perrella por ter fornecido informações e fotos para matéria.