

378  
11385

# VITRINE



Boletim Informativo da Fundação Educacional da Região de Blumenau.

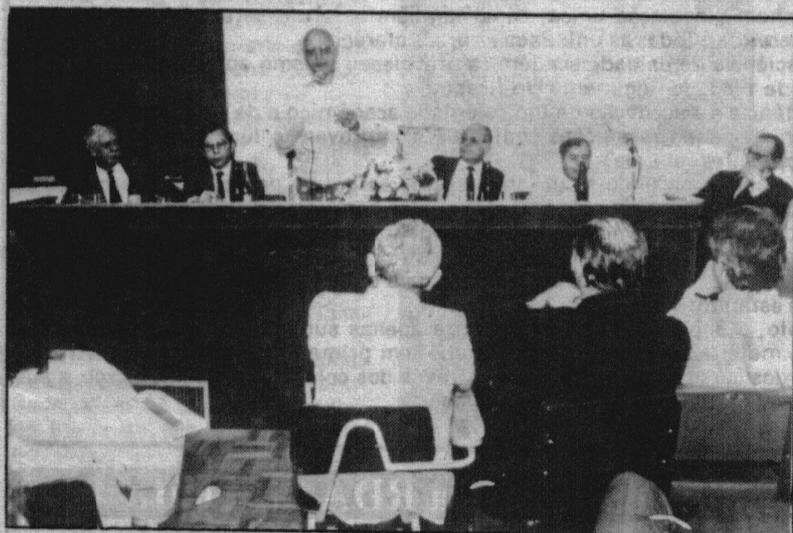
Nº 27

2ª Quinzena/Setembro-84

Ano 7

Seminário das Enchentes

## FURB teme que engenharia catarinense seja preterida



A palestra do governador Esperidião Amin foi o ponto alto do seminário.

Por ocasião da sexta etapa do Seminário de Avaliação e Projeção das Cheias, realizado dia 14 de setembro, no auditório da Furb, o engº Luiz Carlos Gullias Cabral, diretor do Departamento de Ciências Tecnológicas voltou a enfatizar a importância do Projeto de Avaliação da Eficiência Hidrodinâmica de Obras Alternativas na Bacia do Rio Itajaí Açu, proposto pela Furb ao DNOS, oportunidade em que manifestou sua preocupação com o descaso do governo federal. Cabral teme que mais uma vez a engenharia catarinense seja desprestigiada pelo DNOS (Páginas 4 e 5).

**Assinados novos  
convênios para  
prestar serviços**

**(Página 8)**

**Projeto  
Banana vai  
à televisão**

O projeto de desidratação da banana, desenvolvido pelo IPT-Furb, será objeto de uma reportagem para um novo programa da RBS-TV, chamado Globo/Ciência, e que irá ao ar a partir de meados de outubro. Pág. 7.

**Conheça o  
funcionamento  
da Secretaria  
de Imprensa**

**(Página 3)**

**Adido da  
Embaixada  
da RDA doa  
publicações**

**(Página 2)**



O reitor Arlindo Bernart e o adido cultural Bernd Eichert.



## RESOLUÇÃO N° 02/84

Veda a admissão de novos docentes e restringe a contratação de professores em regime de tempo integral até 31-12-85, dispõe sobre o remanejamento interno de docentes e dá outras providências.

O reitor da Fundação Educacional da Região de Blumenau — Furb —, no uso de suas atribuições, e considerando as deliberações do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão — Cepe —, em suas sessões, respectivamente, ordinária de 14-08-84, e extraordinária de 20-08-84.

## RESOLVE:

**Artigo 1°** — Fica vedada a admissão de novos docentes até trinta e um de dezembro de mil novecentos e oitenta e cinco (31-12-85).

**Parágrafo Único** — Ocorrendo vaga ou desistência, deverá haver o remanejamento interno dos docentes da instituição.

**Artigo 2°** — Em qualquer hipótese, nenhum professor poderá ser admitido ao regime de tempo integral até 31-12-85.

**Artigo 3°** — As disciplinas nas quais a programação semestral comportar apenas uma (01) turma de alunos, admitirão apenas um (01) professor, ficando vedada a divisão da turma.

**Artigo 4°** — A Superintendência de Ensino poderá propor mecanismos que venham a otimizar as disposições desta Resolução, sem prejuízo da qualidade do ensino e da programação acadêmica da instituição.

**Artigo 5°** — Esta Resolução entra em vigor nesta data revogadas as disposições em contrário. (20.08.84).

## RESOLUÇÃO N° 03/84

Veda a admissão de novos servidores técnicos e administrativos e de bolsistas até 31-12-85.

O reitor da Fundação Educacional da Região de Blumenau — Furb —, no uso de suas atribuições, considerando a grave crise econômico-financeira e social por que passa o País, com evidentes reflexos sobre a situação financeira da Furb,

## RESOLVE:

**Artigo 1°** — Fica vedada a admissão de novos servidores técnicos e administrativos e de bolsistas até trinta e um de dezembro de mil novecentos e oitenta e cinco (31-12-85).

**Parágrafo Único** — Ressalvam-se os casos decorrentes de abertura de vaga por aposentadoria ou demissão do servidor ou por término da vigência do respectivo contrato.

**Artigo 2°** — Esta Resolução entrará em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário. (28.08.84).

## A Palavra do Reitor

Arlindo Bernart



## Organização Institucional II

Hoje abordaremos a organização didático-científica da Universidade.

Os departamentos, concebidos como unidades universitárias e operativas fundamentais, são responsáveis por atividades administrativas, didático-científicas e extensionistas, nos limites de sua competência. São administrados pelas diretorias e pelas respectivas assembléias de departamento.

Tratando-se da macrodepartamentos, quando pertinente e em assuntos específicos, poderão ser previstas ações administrativas setoriais.

Desde 1968 a Furb tem promovido e vivenciado um nível ponderável de integração acadêmica, apesar da existência, até a aprovação do novo Modelo Organizacional — cuja implantação ocorreu após a aprovação da Carta-Consulta para o reconhecimento da Universidade Regional de Blumenau — de faculdades isoladas e respectivos regimentos. Estes, no entanto, sempre foram assealhados e permitiram um convívio harmônico de unidades, departamentos, cursos e comunidade acadêmica. No referente a departamentos, estes eram únicos e todas as disciplinas da Furb tinham vinculação única, como também os professores, prestando estes e aqueles serviços a todas as unidades e cursos oferecidos.

A consciência de unidade acadêmica prevaleceu mesmo antes da implantação em janeiro de 1983, do Regimento Unificado.

A existência e a aceitação de um colegiado acadêmico e de autoridade executiva superior, baixando resoluções conjuntas, comprovam o funcionamento efetivo da integração antes referida.

Neste modelo, partindo-se da premissa de serem os departamentos carreiro-cêntricos, coube a eles a coordenação dos cursos bem como o funcionar como base do colegiado de curso. A nova estrutura organizacional contempla colegiados de curso com as funções previstas na legislação.

Cabe aos colegiados de curso a coordenação didática de cada curso, conforme definido no estatuto.

Portanto, o departamento administrará apenas subsidiariamente os recursos humanos e materiais a ele vinculados. Cabe, em primeiro plano, a administração acadêmica dos cursos a que vinculados, através dos colegiados de curso, sob a supervisão geral da superintendência de ensino.

## Adido cultural da RDA faz visita



O reitor Arlindo Bernart troca idéias com o adido cultural da Embaixada da RDA, Bernd Eichert.

O Adido Cultural da Embaixada da República Democrática da Alemanha, Bernd Eichert, esteve em visita à FURB na última semana, oportunidade em que foram expostos cartazes que a RDA doou à instituição, referentes ao "Dia-Dia e do Esporte na RDA". A Federação Alemã Gimnodesportiva da RDA mantém com aproximadamente 70 países, um intercâmbio desportivo amistoso, em muitos casos regulado por acordo de amizade ou protocolos desportivos da parte das direções nacionais das organizações.

Acompanhado pelo secretário da Secretaria de Cultura, Esporte e Turismo, Amaro Lúcio da Silva, o representante da RDA oficializou uma doação ao reitor, Arlindo Bernart, de livros diversos a serem repassados à Biblioteca Martinho Cardoso da Veiga.

## EXPEDIENTE

O Boletim Informativo da Fundação Educacional da Região de Blumenau é uma publicação quinzenal da Secretaria de Imprensa da Furb.

**Editor Responsável:** Marieteia Deschamps Guanabens  
**MTB n° 690/DRT-DF — SJPC n° 279 — SJPDF n° 980.**  
**Redator-chefe:** Anamaria Kovács  
**Equipe de apoio:** Michel Ivon Imms, Nair Kock, Roberto Disse e Rosemar Laurindo.  
**Diagramação:** Paulo César dos Santos  
**Fotografia:** Jorge Holitz e Raimundo Pereira Santos  
**Redação:** Secretaria de Imprensa da Furb  
 Rua Antônio da Veiga, 140 — Sala A-21  
 Telex n° (0473) 302 — Tel.: 22-8288 — ramal 88.100 — BLUMENAU-SC.

**Composição, Revisão, Paginação e Fôtoil: Jornal de Santa Catarina — JSC.**  
**Impressão:** Odorizzi. Tiragem: 2.000 exemplares. Circulação: interna e dirigida.

## Pedros Reis: 25 anos dedicados à advocacia

Advogado militante no Fórum de Blumenau há 25 anos, o diretor do Departamento de Ciências Jurídicas e Sociais da Furb, professor Pedro Reis Júnior, é também o atual coordenador do Colegiado do curso de Direito da universidade.

A familiaridade de Pedro Reis Jr. com a direção do atual departamento não é recente, data de 1967, quando foi nomeado vice-diretor da então Faculdade de Ciências Jurídicas de Blumenau. Já no ano seguinte, foi eleito para o mesmo cargo, e em 72 e 82, voltou a ser eleito. Em março de 82, ocasião em que foi eleito para diretor da faculdade o prof.º Arlindo Bernart, que recém havia assumido a reitoria da Furb, o prof.º Pedro Reis Jr., no impedimento de Bernart e de acordo com o regimento interno, assumiu então, a direção da faculdade, cujo mandato foi renovado — através de eleição — em março deste ano.

No final da gestão do reitor Ignácio Ricken, em substituição ao vice-reitor Renato Vianna, então eleito para prefeito de Blumenau, em 77, Pedro Reis Jr. foi nomeado vice-reitor.

Na atividade docente, Pedro Reis Jr. leciona as seguintes disciplinas: Orientação Trabalhista; Direito Processual Civil; Direito Processual do Trabalho e Direito Coletivo do Trabalho. Já dirigiu o estágio supervisionado do Serviço Jurídico da Furb bem como foi assessor jurídico da instituição de 75 a 81. É membro do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da universidade, além de consultor jurídico do Sindicato dos Trabalhadores nas Indústrias de Fiação e Tecelagem de Blumenau, desde 1959.



Professor Pedro Reis Júnior

## A imprensa esclarece

Tendo em vista os frequentes desencontros entre a Secretaria de Imprensa e outros setores da casa, que nos procuram tardamente para pedir cobertura jornalística, cabe esclarecer que: 1° — É absolutamente imprescindível que sejam procurados com, no mínimo três dias de antecedência, já que nenhum órgão de imprensa publica eventos ultrapassados;

2° — Os eventos não previstos no calendário oficial da instituição (programados posteriormente) devem ser comunicados à Secretaria de Imprensa tão logo sejam definidos pelos organizadores. O mesmo procedimento deve ser adotado com eventos cancelados ou transferidos;

3° — Qualquer solicitação de cobertura jornalística deve ser encaminhada a este setor com três dias úteis de antecedência à sua realização, estejam os mesmos programados ou não no calendário oficial;

4° — É necessário, também, que as informações prestadas sejam claras e objetivas, evitando duplas interpretações ou dando margem a dúvidas, que podem prejudicar a imagem da Furb perante a opinião pública;

5° — A não observância das datas de fechamento do Vitrine cujo próximo número será fechado no dia 10 de outubro, tem tumultuado o setor e atrasado a edição;

6° — A Secretaria de Imprensa funciona no período da manhã e a tarde até às quatro horas, não podendo cobrir, portanto, os acontecimentos que ocorrem na Furb à noite. Por este motivo, sugerimos que seja incluída na programação de conferencistas e personalidades convidadas uma entrevista coletiva à imprensa de modo a possibilitar a convocação em tempo hábil por esta secretaria.

Por último, pedimos a colaboração de todos para somar esforços e tornar esta secretaria mais eficiente e dinâmica. Agradecemos o apoio que puderem nos dispensar.

A secretária

## acontece

### CFE envia comissão

Chegou à FURB para uma visita de dois dias, na última quinta-feira, a comissão de acompanhamento do processo de reconhecimento da FURB, nomeada no dia 22 de agosto, através de portaria do presidente do Conselho Federal de Educação, Lafayette de Azevedo Pondé.

Os professores Alcides Guareschi, da Universidade de Passo Fundo, Derblay Galvão, da Universidade de Santa Maria e Teodoro Rogério Vahl, da UFSC, acompanhados da relatora do processo, prof.ª Zilma Parente de Barros, pró-reitora da Universidade Federal da Bahia, promoveram diversas reuniões com a Reitoria da FURB, a fim de verificarem o cumprimento das etapas propostas na Carta-Consulta.

### Doença de rãs e peixes

O professor Dorvalino Furtado Filho, chefe da Seção de Aquicultura do Instituto de Pesquisas Tecnológicas da Furb e autor de vários artigos publicados por jornais do Estado não escondia sua justificada euforia. O articulista teve um de seus trabalhos publicado pelo Suplemento Agrícola de "O Estado de São Paulo", na edição do último dia 12 de setembro, sob o título: "Enfermidades de rãs e peixes". Oportunamente transcreveremos a matéria para os leitores deste Vitrine.

### Projeto Crise em São Paulo

A convite do sr. Oswaldo Massambani — chefe do Departamento de Meteorologia da USP — e IAG — Instituto de Astronomia e Geofísica —, Beate Frank irá proferir uma palestra, no próximo dia 9, sobre o tema: "Projeto Crise da FURB", enfatizando o aspecto de hidrometeorologia.

### Revista de capa nova

Com artigos do embaixador João Clemente Baena Soares, prof. Péricles Prade, Maria Angélica Fonseca Stein, Roberto Disse, Fênix Ramirez Pardo e André Zunino, circula desde o mês passado o n° 22 da Revista de Divulgação Cultural da FURB. A novidade está na capa, ou melhor, na capa, totalmente redesenhada pelo artista Edson Müller, de Blumenau. Também a diagramação interna foi reformulada por Edson, que tornou o visual mais agradável e moderno. O número de setembro da Revista está quase pronto, concretizando o objetivo da Imprensa Universitária, que há dois anos luta para colocar em dia a sua periodicidade.



### Rondon na vacinação

O Projeto Rondon de Blumenau participou da campanha estadual de vacinação contra poliomielite. A campanha contou com equipes volantes compostas por 75 integrantes, entre alunos da FURB e do Conjunto Educacional Pedro II.



Engº Luiz Carlos G. Cabral — Diretor do Departamento de Ciências Tecnológicas.

Temendo que a engenharia catarinense seja preterida mais uma vez pelo governo federal, o diretor do Departamento de Ciências Tecnológicas, engº Luiz Carlos Gullis Cabral aproveitou a realização do Seminário de Avaliação e Projeção das Cheias para debater o Projeto de Avaliação da Eficiência Hidrodinâmica de Obras Alternativas da Bacia do Rio Itajaí-Açu, proposto pela Furb ao DNOS.

**Acaprena e SBPC defendem posição frente às cheias**



Profº Aloir Arno Spengler, presidente da Acaprena.

Durante a realização do Seminário de Projeção e Avaliação das Enchentes, promovido pelo governo do Estado, no auditório da Furb, a Acaprena — Associação Catarinense de Preservação da Natureza e a SBPC — Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência — através de sua secretária regional para SC, externaram sua posição e ofereceram considerações sobre "a situação tão desoladora a que ficaram submetidas grandes regiões do Estado, de forma especial o Vale do Itajaí".

Em nota distribuída aos participantes do seminário e entregue ao secretário da Reconstrução, Antônio Carlos Konder Reis, as duas entidades ressaltaram que "1) Até o início da presente década, as enchentes no estado de Santa Catarina, exceção feita àquelas comumente consideradas "seculares", se resumiam a cotas consideradas toleráveis, com as quais a população já se acostumara a lidar com relativa pertinácia. Coincidindo com o agravamento das condições ambientais e de sua progressiva deterioração, e com a ocupação e uso desordenado do solo, surgiram enchentes intoleráveis, mesmo para o povo já "acostumado" a tão nefastas calamidades, supondo-se tornar, doravante, trágica rotina a repetição de tais eventos".

No item 2, a nota destaca "a execução de obras de contenção e preservação das cheias anunciadas pelos poderes públicos torna-se inadiável e urge que sejam iniciadas e/ou retomadas e/ou concluídas imediatamente. Entretanto, imprescindível se torna a necessidade de averiguar suas consequências em termos ambientais". No item 3, a Acaprena e a SBPC recomendam: "As obras anunciadas, quase todas de caráter estrutural, devem somar-se outras, de contextura não estrutural, para que se possa atingir os objetivos colimados pela população e pelos poderes públicos".

Concluindo, as duas entidades ressaltam como "ponto relevante e crucial a recuperação do meio ambiente consubstanciada principalmente no estabelecimento de programas de reflorestamento das nascentes e em outras áreas importantes e de reconstrução da mata ciliar dos cursos d'água integrantes das bacias atingidas por enchentes. De pouca valia serão as obras já anunciadas, ou pelo menos de efeito efêmero, se não se buscarem as causas básicas da deterioração das bacias hidrográficas vulneráveis a novas e, talvez, piores catástrofes".

A nota é assinada pelos professores Aloir Arno Spengler e Norma Odebrecht, respectivamente, presidente da Acaprena e secretária regional da SBPC-SC.

# FURB teme que a engenharia catarinense seja preterida

O Departamento de Ciências Tecnológicas (ex-Faculdade de Engenharia), propôs ao DNOS-SC — Departamento Nacional de Obras e Saneamento de Santa Catarina — projeto de estudos que visa avaliar a eficiência hidrodinâmica de obras alternativas na Bacia do Rio Itajaí-Açu, estabelecendo um elenco de obras em termos de eficiência.

Como o projeto está em estudos no DNOS-RJ e a decisão de lá sairá, o diretor do Departamento, engº. Luiz Carlos Gullis Cabral, temendo que, mais uma vez, a exemplo de decisões anteriores daquele órgão, a engenharia catarinense seja preterida, está mobilizando a classe, sindicatos, associações e o Crea-SC para que tais estudos sejam alocados à FURB, incentivando desta forma a pesquisa e o consequente aprimoramento da engenharia catarinense, bem como o emprego de mão-de-obra local.

## EFICIÊNCIA DAS OBRAS

O Projeto de Avaliação da Eficiência Hidrodinâmica de Obras Alternativas na Bacia do Rio Itajaí-Açu, proposto pela FURB, tem os seguintes objetivos: "propor alternativas de obras hidráulicas a montante e jusante da região de Blumenau, que possam reduzir os níveis de enchentes nas cidades ao longo do Vale do Itajaí-Açu. Na definição das alternativas a serem estudadas serão ouvidas as comunidades atingidas; avaliar o efeito das obras nos níveis de enchente nas cidades sujeitas ao problema, e assim como uma avaliação das obras estudadas".

Para a concretização deste objetivo, foi proposto que o estudo seja desenvolvido parte pela equipe da FURB e parte pela equipe do DNOS. O DNOS e a FURB definiram, em conjunto, alternativas possíveis de serem estudadas, ouvindo-se as comunidades atingidas. A FURB simularia as alternativas através de modelos que serão desenvolvidos e o DNOS avaliaria economicamente o projeto de cada alternativa.

O projeto estabelece duas fases. Na primeira, serão estudadas as alternativas de obras hidráulicas no trecho a jusante do Salto. Entre as alternativas estão o canal extravasador, túnel em Blumenau, diques e retificação ao longo do trecho, quando então será utilizado um modelo hidrodinâmico do trecho Salto-Itajaí. A primeira etapa prevê, ainda, um prazo aproximado de 8 meses para ser desenvolvida e seu custo está orçado em Cr\$ 35 milhões.

— MODELO HIDRODINÂMICO —  
Os modelos matemáticos hidrodinâmicos são elaborados de acordo com as leis da conservação da massa e da quantidade de movimento, leis que regem os escoamentos hidrícos na superfície terrestre. A expressão matemática das leis do escoamento é realizada por equações diferenciais conhecidas genericamente por equações de Saint-Venant. Os dados físicos necessários à utiliza-

ção de modelos hidrodinâmicos para rios e canais são os relativos à representação da calha do rio (ou canal), tais como seções transversais niveladas e definição de áreas laterais de inundação. E os dados hidrológicos constituem-se em valores de precipitação, níveis e vazões em diversos pontos do sistema.

Segundo ressaltou Cabral, "uma vez implantado um modelo hidrodinâmico que represente o sistema hídrico, poderão ser realizados os estudos de eficiência de obras hidráulicas, existentes ou projetadas, submetidas a diversas condições de escoamento proporcionadas por ondas de cheias a montante e marés a jusante". Exemplificando, Cabral disse que "com o modelamento matemático do trecho Blumenau-Itajaí do rio Itajaí-Açu, pode-se simular a passagem de uma onda de cheia e verificar os níveis resultantes em qualquer ponto do trecho, tanto para a



O diretor do Nupes, profº Rivadavia Wollstein abriu os trabalhos.

situação atual, sem o canal extravasador do DNOS, como para uma situação onde o referido canal é suposto estar em funcionamento. Com isto pode ser realizada uma comparação que permite quantificar o efeito desta obra no controle das cheias".

Cabral assinalou também que estudos análogos podem ser feitos para definição da obra, ou conjunto de obras, mais eficazes no controle de enchentes da bacia do rio Itajaí-Açu, para agir em conjunto com as barragens já existentes.

Pela importância do projeto e com receio de que a engenharia catarinense seja preterida mais uma vez, o diretor do Departamento de Ciências Tecnológicas da FURB está acionando todos os mecanismos de pressão disponíveis, no sentido de evitar que o DNOS-RJ autorize especialistas de outros estados para a realização dos estudos propostos pela FURB. Para tanto, já enviou telex ao presi-

dente do Crea-SC, engº. Edison Flávio Macedo, que por sua vez, já enviou expediente ao DNOS-RJ e ao Conselho da Reconstrução do Estado para que a engenharia catarinense seja empregada na execução do projeto e dos estudos alocados à FURB.

## Equipe Técnica

A equipe técnica do Projeto de Avaliação da Eficiência Hidrodinâmica de Obras Alternativas na Bacia do Rio Itajaí-Açu é formada pelo coordenador geral, Lopes da Silveira, professor da FURB, mestre em hidrologia pelo Instituto de Pesquisas Hidráulicas da UFRGS; André Lopes da Silveira, professor da FURB, mestre em hidrologia pelo IPH/UFRGS; Jussara Cabral Cruz, pesquisadora da FURB, especialista em Recursos Hídricos — COPPE/UFRJ e pelo consultor Carlo Eduardo Morelli Tucci, professor do IPH/UFRGS, PhD Colorado State University/USA.

**Amin abriu o seminário das enchentes**

Na abertura do Seminário de Avaliação e Projeção, promovido na FURB pelo Conselho Extraordinário de Reconstrução e outras entidades, sob a coordenação do prof. Rivadavia Wollstein, diretor do Núcleo de Pesquisas Sociais, o governador Esperidião Amin destacou "a coragem, o vigor e a capacidade de trabalho do povo catarinense".

Anunciou ele que o DNAEE (Departamento Nacional de Águas e Energia Elétrica), a par da implementação de um sistema



O governador Esperidião Amin destacou a importância do evento.

O público lotou o auditório da universidade.



de previsão de enchentes no Vale do Itajaí, mediante a instalação de estações telemétricas, vem elaborando um Documento de Referência da Bacia do Itajaí, visando à formação do Comitê Executivo de Estudos Integrados na região.

O governador admitiu a necessidade da criação de um grupo de trabalho com objetivos mais amplos do que os estudos iniciados pelo DNAEE, envolvendo os governos da União, do Estado e dos Municípios, classes trabalhadoras e produtoras, a sociedade civil e a comunidade científica, para, "conjugando idéias e esforços, traçarmos metas capazes, definirmos prioridades legítimas e colhermos os frutos da descentralização do Poder, possibilitada por nós mesmos, nosso espírito público, nossa experiência, nossa capacidade de trabalho".

## PRESENCAS

O encontro foi presidido pelo reitor Arlindo Bernart, e nele estiveram presentes seis secretários de Estado: Etevaldo Silva, da Indústria e Comércio; Paulo Gouveia da Costa, da Administração; Vilson Kleinubing, da Agricultura; Antônio Carlos Konder Reis, da Reconstrução, e Heliete Leal, da Justiça, além de Francisco Cordeiro, do Gaplan, e do ex-governador Colombo Salles. Participaram também deputados federais e estaduais, lideranças comunitárias e religiosas, entidades de classe, prefeitos e vereadores.

## SUGESTÕES

O prefeito de Pomerode, Eugênio Zimmer (PMDB) sugeriu ao Governador o asfaltamento da velha estrada pela serra, que liga seu município a Jaraguá do Sul, e que representa uma saída para o escoamento do tráfego quando ocorrem enchentes.



# Anote

## Baile dos Calouros

A exemplo dos semestres anteriores, o Diretório Central dos Estudantes da Furb, promoveu no último dia 21 o "Baile dos Calouros". Abrihantado pelo Conjunto 4ª Redenção, o baile teve como local o Grêmio Esportivo Olímpico.

O baile dos calouros é uma promoção tradicional do DCE da Furb e objetiva a confraternização de veteranos e calouros da universidade.

## Realidade do ensino superior

Nos dias 10 e 11 de outubro, a Associação Catarinense de Fundações Educacionais (Acafe) realizará o "Seminário Docência do Ensino Superior e Qualidade de Ensino" no Centro de Treinamentos da Acares (Itacorubi).  
A superintendente de ensino da Furb, professora Hella Altenburg, e a professora Gertrudes Knies de Meandros, participarão do seminário que objetiva discutir e analisar a realidade da docência nas fundações educacionais. Estarão presentes ao evento Ana Rita Suassuna, da Secretaria de Ensino Superior do MEC, e o professor Luiz Pasquali, da Universidade de Brasília.

## Jogos Inter-Departamentos

O Departamento de Ciências da Saúde, através da Prática Desportiva, DCE e diretórios acadêmicos, estão promovendo os VIII Jogos Inter-Departamentos, que tiveram início no dia 15 de setembro.

Constam da programação as modalidades: futebol salão, voleibol, atletismo, futebol de salão, handebol, tênis de mesa, xadrez e basquete. O DAEFI (Diretório Acadêmico Educação Física) está arrematando várias modalidades, recebendo merecido destaque.

As competições encerram-se no dia 6, com partidas de tênis de mesa, xadrez e basquete, iniciando às 13h30min no Complexo Esportivo da Furb.

## Filme "Jesus"

"Baseado no único documento histórico digno de crédito", o filme "Jesus" está sendo apresentado na Furb. A Associação Cristã de Blumenau apresenta do dia 25 de setembro até 5 de outubro, este filme, traduzido para mais de 70 idiomas e visto por mais de 2 bilhões de pessoas em todo o mundo. O ingresso custa Cr\$ 200,00 e pode ser adquirido no C.P.D. e Restaurante Universitário da Furb.

## Coração de Estudante

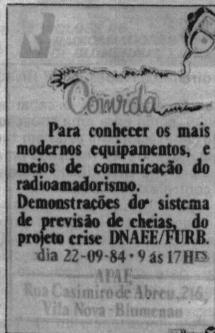
Surge mais um órgão de comunicação na Furb, feito por estudantes e dedicado aos seus problemas: mensalidades, movimentos, diálogo. Ficam registrados os votos de sucesso da equipe de Vitrine. Quanto mais comunicação, melhor!

## Concurso de Poemas

Estão abertas as inscrições para o II Concurso de Poemas, promovido pelo Diretório Acadêmico de Filosofia "Frei Fulgêncio Kaupp". Este 2º certame do concurso irá premiar os quatro primeiros colocados e o Diretório Acadêmico de Filosofia reserva-se o direito de publicar em livro, jornal ou coletânea os poemas, classificados ou não.



# Mural



Os mais modernos equipamentos e meios de comunicação do Clube de Radioamadores de Blumenau e o sistema de previsão de cheias do Projeto Crise DNEAE/FURB foram demonstrados no último dia 22, nas dependências da APAE de Blumenau.

O presidente do Clube de Radioamadores de Blumenau, Nelson Reis da Silva, exemplificou uma ação do grupo em benefício da população citando o convênio firmado com a FURB, na efetivação do Projeto Crise, atuando como suporte de comunicação, quando todos os meios convencionais de telecomunicação, como televisão, rádio e telefones já estiverem inoperantes nos períodos de enchente. Atuando sempre com baterias, nestes períodos de catástrofes, o Clube de Radioamadores pode, como fez nos enchentes de 1983 e 1984, repassar à comunidade previsões de metragem das águas e possíveis pedidos de socorro.

## Novas doações à biblioteca

A Biblioteca Central Martinho Cardoso da Veiga recebeu, no mês de setembro, doações que vêm incrementar ainda mais o seu acervo: no dia 19 de setembro, o sr. Otto Baler doou 62 obras, da área de Administração de Empresas; estes livros faziam parte da biblioteca do sr. Rubens Krepsky (recentemente falecido).

Recebeu da FAEP (Fundação de Assistência, Estudo e Pesquisa de Uberlândia), através de seu presidente, professor Ataulfo Marques, 25 obras na área de Educação Física. O sr. Celestino Narioch também doou, no dia 6 de setembro, obras particulares.

## Biblioteconomia chegou

Em recente parecer do Conselho Estadual de Educação foi autorizado o funcionamento do curso de Biblioteconomia, objeto de um convênio entre a Furb e a Udesc.

Quarenta vagas estarão sendo oferecidas no próximo vestibular da Acafe a ser realizado no mês de janeiro de 1985.

## Visita à Escola Freinet

Anna Bernardes Silveira da Rocha, secretária de Ensino de 1º e 2º graus — SEPS — de Brasília, visitará a Escola Freinet, da Furb, no dia 22 de outubro, com a equipe da Secretaria de Ensino Superior do MEC. Ela é responsável pela oficialização do pré-escolar no Brasil.

A professora Flaviana Granzotto, coordenadora do Núcleo Freinet da Furb, informou que as crianças recepcionarão a secretária com a apresentação de um painel feito com desenhos, colagem e pintura, intitulado: "Aprendendo a Conviver com os Enchentes". O mesmo título foi usado para a criação de uma música, dramatização e texto elaborado pelas crianças.

# dicas

## Organização no "Audiovisuais"

A Seção de Audiovisuais da Furb está botando ordem na casa. Iniciou, em 19 de julho, a classificação e catalogação de todo o material audiovisual (diapositivos, filmes, discos, fitas, etc). O trabalho está sendo desenvolvido pela bibliotecária Nair Koch, que está utilizando o sistema de classificação C.D.U. (Classificação Decimal Universal), e a catalogação pelo código anglo-americano. O funcionário Georges Albert Jean Rul auxilia nos trabalhos.

Foram classificados e catalogados até agora 4946 diapositivos, perfazendo um total de 119 coleções. A Seção de Audiovisuais pretende concluir este serviço até dezembro deste ano.



A bibliotecária Nair Koch e o funcionário Georges Rul.

## Curso de Psicomotricidade

O diretor Lourival Beckhauser e o professor João Ernesto Batista, do Departamento de Ciências da Saúde, participaram do I Curso Internacional de Psicomotricidade na Feevale — Federação de Estabelecimentos de Ensino Superior — em Novo Hamburgo, RS, — realizado de 11 a 15 de setembro.

O curso foi ministrado pelo professor Klaus Miedzinski, da Universidade de Brunswick, que abordou com profundidade o conhecimento do esquema corporal e utilização de elementos básicos para o desenvolvimento da psicomotricidade fina e ampla. Trouxe como atração especial, bonecos articulados, tela ondulante e utilização de pára-quedas.

## Viagem à Nashville

A chefe da Seção de Microbiologia do IPT — Instituto de Pesquisas Tecnológicas, da Furb, Ana Maria Rodrigues está de partida para Nashville, capital do Tennessee, nos Estados Unidos. Esposa de Leonel Rodrigues — diretor do IPT que se ausentou para fazer mestrado em Administração da Tecnologia na Universidade de Vanderbilt — Ana Maria irá acompanhá-lo, afastando-se do IPT por dois anos.

## Encontro de corais

Dentro da programação da Semana da Criança, o Núcleo de Atividades Culturais, Curso de Educação Artística da FURB e Teatro Carlos Gomes realizaram no dia 7 de outubro, o I Encontro de Corais Escolares de Blumenau. O evento terá como local o Teatro Carlos Gomes, no horário das 9 horas, com apresentação de duas peças do repertório de cada coral escolar.

## Bazzanela fala da Semana de Estudos Catarinenses

A Coordenadoria de Estudos de Problemas Brasileiros, do Departamento de Ciências Básicas e da Educação promoveu de 14 a 21 de setembro, a 1ª Semana de Estudos Catarinenses — I Secat. Foram desenvolvidos diversos temas, sob forma de conferências e/ou seminários, por professores e convidados especiais.

Segundo revelou o prof. Victor Bazzanela, a I Secat teve por objetivo despertar a preocupação, na Furb, com o contexto histórico-cultural, viabilizar a criação de um Centro de Estudos e Debates sobre o Vale do Itajaí e implementar o programa da disciplina "Estudos de Problemas Brasileiros". O tema versou, basicamente, so-

bre história, geografia e cultura de Santa Catarina.



Prof. Vitor Bazzanela, coordenador da I Secat.

## Projeto Banana na TV-Globo

O Projeto Banana, desenvolvido pelo IPT/Furb, será objeto de um novo programa de televisão, Globo-Ciência, a ser apresentado a partir do dia 13 de outubro próximo, aos sábados, das 8h30min às 9h, na RBS-TV.

Segundo Aurélio Michiles, coordenador da parte de pesquisa do programa e assistente de direção, o desconhecimento pelo público do que se faz em matéria científica no País representa um ônus para o País e uma frustração para o pesquisador. O ponto de partida do programa é a indicação das entidades que estão fazendo pesquisas pelo Fundo de Incentivo à Pesquisa Técnico-Científica (Fipec), órgão do Banco do Brasil. O Projeto Banana recebeu, no início, um financiamento do Fipec, motivo pelo qual foi apontado à produção do programa.

## Alfabetização e Pobreza

A Fundação para o Livro Escolar (FLE), com o apoio da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) está promovendo um Concurso Nacional de Monografias sobre Alfabetização e Pobreza, premiando o melhor trabalho com Cr\$ 2 milhões e 500 mil e segundo lugar com o prêmio de Cr\$ 1 milhão e 500 mil, além de menções honrosas.

O Concurso Nacional de Monografias visa incentivar a realização de estudos que permitam compreender melhor a problemática da alfabetização e pobreza, com vistas a subsidiar a luta pela democratização da escola pública. Os interessados devem buscar a ficha de inscrição (com o devido regulamento do concurso), até o dia 31 de outubro na Secretaria Regional do Estado da SBPC, na Furb, ou solicitar para a FLE, avenida Paulista, 352 — 15º andar — 01310, São Paulo.

O julgamento dos trabalhos será realizado por um comitê integrado por especialistas, representantes de diferentes enfoques teóricos e abordagens metodológicas. Os resultados serão publicados pelo Diário Oficial do Estado de São Paulo, até 31 de dezembro.



## Convênios

# Assinado mais um contrato para implantação de ranário

A FURB, através do Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT-FURB), assinou mais um contrato particular, em que se compromete a implantar e implementar no município de Biguaçu, na localidade de Três Riachos, um ranário racional, numa área de 1.500 metros quadrados. O serviço foi contratado pelos sócios-gerentes da Agropastoril "Três Riachos" Ltda., André Carvalho Scherem, Ari.Oliveira Filho e Paulo Roberto Ferreira.

O convênio foi firmado pelo vice-reitor da FURB, professor Bráulio Maria Schloegel, pelo diretor-interino do IPT, Neri José Marchezan e pelos contratantes. O IPT, através da Assessoria de Aqüicultura, a cargo do médico-veterinário Dorvalino Furtado Filho, com apoio técnico da Seção de Engenharia Civil, prestará serviços na forma de assessoria, consultoria e assistência técnica, visando à implantação e implementação de ranicultura racional. O

contrato terá prazo de dois anos.

O Instituto de Pesquisas Tecnológicas prestará atividade de assessoria contínua, por meio de ensaios, exames e análises efetuadas em laboratórios, compreendendo provas, manipulações, controle tecnológico e materiais e produtos acabados, objetivando a verificação de qualidade e aceitabilidade; e por meio de pesquisas, projetos, determinações, experimentais e estudos específicos.

### Instituto amplia a prestação de serviços

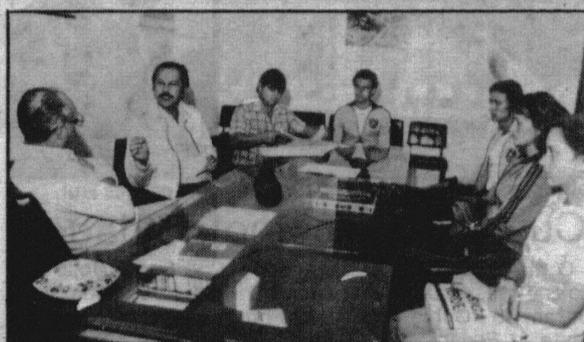


A assinatura do convênio com a empresa Fertilvale.

A Furb, vai prestar serviços laboratoriais à Fertilvale — Fertilizantes do Vale do Itajaí, empresa localizada no município de Ituporanga. Contrato neste sentido foi celebrado através do reitor da fundação, professor Arlindo Bernart e pelo sócio-gerente da empresa, Valmir Luiz dos Santos, nas presenças do diretor-interino do Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT/Furb), Neri José Marchezan, do professor Haymo Muller, técnico responsável do instituto e do diretor do Departamento de Ciências Básicas de Educação, prof.º Sálvio Muller.

A Furb realizará para a Fertilvale Ltda., análises de adubos organominerais, de produção desta, bem como análises de matérias-primas que constituirão seu produto acabado, através do Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT/Furb). O presente contrato terá vigência de um ano, podendo ser prorrogado ou rescindido antecipadamente, de comum acordo.

### Pouso Redondo beneficia alunos de Educação Física



O prefeito Gilberto Steil (de bigode) formalizou o pagamento das bolsas de estudo.

A Furb e a Prefeitura Municipal de Pouso Redondo, firmaram recente convênio em que o Executivo Municipal se compromete a manter quatro bolsas de estudo na área da Faculdade de Educação Física — Departamento de Ciências da Saúde, visando desenvolver a prática do atletismo e do esporte amador naquele município. O convênio foi firmado entre o reitor da Furb, professor Arlindo Bernart e o prefeito Gilberto Steil. A prefeitura, que já recrutou os candidatos para o preenchimento das vagas contratadas, se compromete a pagar, mensalmente, o valor representado pelas bolsas que correspondem às vagas que lhe ficam asseguradas pelo convênio, até a conclusão dos estudos de seus bolsistas.

Já a Furb se compromete a ministrar as aulas e demais atividades inerentes ao cumprimento do currículo do curso de Educação Física, dispondo, para isso, de recursos humanos, materiais e instalações, para o bom desempenho das atividades acadêmicas.

Foram contemplados os seguintes alunos: Cláudio Kramel, Jonas Kramel, Ivete Gomes e Raquiane Aparecida Mees.

### Meio ambiente em fotos

A exposição das fotografias inscritas no V Concurso Fotográfico sobre o Meio Ambiente Catarinense, ficou à mostra no saguão da Furb até o último domingo. Para a premiação do concurso as fotos foram classificadas nas categorias: Natureza Preservada, Foto-Caçada e Natureza Destruída.



A mostra no saguão da Furb.