

378  
V1385

# VITRINE



Boletim Informativo da Fundação Educacional da Região de Blumenau

Nº 31

2ª Quinzena/Novembro-84

Ano 7

## Amin despacha na Furb



O governador Esperidião Amin iniciou seu segundo dia de governo em Blumenau (27 de novembro) despachando na Furb, quando concedeu várias audiências a estudantes e entidades. Na ocasião, o governador do Estado liberou cerca de cem milhões de cruzeiros, destinados a vários projetos em andamento na instituição (Páginas 6 e 7).

O governador Esperidião Amin ladeado pelo prefeito Dalto dos Reis, na sede do DCE.

**Calendário  
escolar/85 sai  
esta semana**

(Página 3)

## Agilizadas as obras da nova biblioteca central

**Educadores presentes em  
Ijuí e Caxias do Sul—RS.**

(Página 10)

**Reitor Arlindo Bernart  
volta impressionado com  
universidades americanas**

(Página 11)



O canteiro de obras.

## Alunas da Furb destacam-se em feira gaúcha

Duas alunas da Furb, Lorena Vetsch Ewald e Eleide Mônica da Veiga, do Curso de Matemática — Habilitação de 2º Grau, se classificaram em segundo lugar (categoria Ciências do 3º Grau), ao apresentarem um trabalho na II Feira Nacional de Ciências (Fenaci) e VII Feira Estadual de Ciências (Fecirs), realizadas nos dias 8, 9, 10 e 11 últimos em Santa Cruz do Sul — RS. Com esta classificação, o trabalho está automaticamente inscrito na VIII Fecirs/85, a ser realizada na cidade de Cachoeira-RS.

Sob a orientação do professor Vilmar José Zermiani, da disciplina Álgebra Moderna, as alunas apresentaram o trabalho "Estratégias de Ensino de Estruturas Algébricas e Classes Modulares de uma Forma Concreta", trabalho este desenvolvido e concebido no Laboratório de Matemática da Furb.

O trabalho apresentado por Lorena e Eleide tem por objetivo o ensino das propriedades de operações matemáticas e resolução de equações de 1º grau, desenvolvendo os conceitos sobre embasamentos concretos, utilizando rotações e simetrias em triângulos e quadrados e reflexões e rotações em círculos.

Este trabalho pretende, ainda, permitir ao estudante a possibilidade de chegar mais rapidamente a uma abstração reflexiva (segundo Piaget).

Hoje, excepcionalmente, deixamos de publicar a coluna Ato da Reitoria, que sai sempre neste espaço.

## A Palavra do Reitor

Arlindo Bernart



## A educação integral

*"Em toda a parte os homens que se preocupam em construir um mundo melhor, consideram a educação como a base sem a qual seu trabalho seria em vão".*

*No mundo em que vivemos, a educação permanente é, além de uma imposição das transformações culturais, profissionais, sociais e econômicas, também, uma imperiosa necessidade de natureza individual.*

*Como deverá ser a educação no futuro próximo e remoto para o qual caminhamos?*

*Caberá à educação dar ao indivíduo, cada vez mais, condições de adquirir conhecimentos novos ao longo de toda a vida, de pensar de forma livre e crítica, de amar o mundo e fazê-lo cada vez mais humano.*

*E, nesse processo, como ficará o professor? Continuará, do mesmo modo que nos dias atuais, a ter um papel relevante na transmissão de conhecimentos e, principalmente, de valores.*

*A ele caberá, porém, muito mais que a preocupação com os conhecimentos a serem transmitidos, voltar-se cuidadosamente para os valores e os fins da educação, para que ele deixe de ser somente um especialista em matéria e se torne também um orientador de pessoas.*

*As leis da natureza física que presidem os movimentos cósmicos não são capazes de determinar o destino do homem, o qual, dotado das prerrogativas de inteligência e de liberdade, tem condições para organizar e pautar o próprio destino, dentro do natural acatamento à estrutura da pessoa humana.*

*É que só através da liberdade pode o homem fazer ou não fazer, agir ou não agir. Pensar em liberdade total e incondicional é uma utopia. Somos limitados por todos os lados. O importante é saber portar-se no meio de tantas limitações. Ser bom equilibrista. Passar por entre os empecilhos sem tropeçar, sem derrubar, sem ferir e sem ferir-se.*

*Se, por um lado, não pode o professor fugir dos anseios, das pressões, dos problemas, dos compromissos e das expectativas das suas comunidades, não pode, por outro, ignorar os parâmetros e as injunções da realidade maior que o envolve. E nessa luta, há que nutrir-se da verdade e a ela servir.*

## Do leitor

Senhor editor:  
Acusamos o recebimento de um exemplar "Vitrine" n° 26, gentilmente enviado por essa Instituição. Aproveitamos a oportunidade para agradecer a atenção e apresentar-lhe protestos de consideração e apreço. Atenciosamente, Elias Boaventura — reitor da Universidade Metodista de Piracicaba.

## Nota da redação

Mais robusta, circulando com 12 páginas, ao invés de oito, esta edição do Vitrine é a penúltima do ano. Quebrando a periodicidade quinzenal, no mês de dezembro, sairemos somente com uma edição, encerrando assim o ano de 84. As notas para publicação no último número do ano, devem ser encaminhadas à Secretaria de Imprensa até o próximo dia 12.

## EXPEDIENTE

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

**Editor Responsável:** Maristela Deschampa Guafabens  
**MTB n° 960/DRT-DF — SJPSC n° 279 — SJPDF n° 980**  
**Redator-chefe:** Anamaria Kovacs  
**Equipe de apoio:** Michel Ivon Imme, Nair Kock, Roberto Disse e Rosemary Laurindo.  
**Diagramação:** Paulo César da Santos  
**Fotografia:** Jorge Holitz e Reimundo Pereira Santos  
**Redação:** Secretária de Imprensa da Furb  
Rua Antônio da Veiga, 140 — Sala A-21  
Tetex n° (0473) 302 — Tel.: 22-8288 — ramal 21  
89.100 — BLUMENAU-SC.

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

## Tafner garante conclusão do Paru até fim de janeiro



Professor José Tafner.

Até o final de janeiro o Paru (Programa de Avaliação da Reforma Universitária) estará concluído. O coordenador deste projeto, professor José Tafner, disse que ainda este ano serão aplicados questionários a 20% dos professores (60) e àqueles que compõem o quadro administrativo da Furb. Aproximadamente 214 alunos (5%) já responderam às perguntas e, conforme Tafner, o fizeram com muita consciência. A partir delas, Tafner vê com otimismo as perspectivas de mudanças reais na reforma universitária.

O Paru pretende diagnosticar as dificuldades encontradas no ensino superior brasileiro e trabalhará com propostas alternativas para soluções encontradas através dos questionários. Há 16 anos, foi implantada a reforma universitária, que permanece com muitas dificuldades, face aos problemas atuais. A Furb é integrante deste programa juntamente com outras 39 instituições públicas e privadas do País.

Através do programa de avaliação de reforma universitária de todas as instituições, o Conselho Federal de Educação detectará os problemas reais da atualidade e promoverá mudanças gradativas, sem no entanto, elaborar um novo plano de reforma universitária. Além disso, Tafner afirma que todo este trabalho contribuirá para uma análise interna da situação da Furb.

## Amaral e Silva representa o Brasil em seminário

O professor da cadeira de Direito de Menor da Furb, Antônio Fernando do Amaral e Silva, partici-



Juiz Antônio Fernando do Amaral e Silva.

pou do I Seminário Latino Americano sobre Alternativas Comunitárias para Meninos de Rua, realizado em Brasília, no último mês. Promovido pelo Fundo das Nações Unidas para a Infância — Unicef — o evento contou com a presença de delegados de 12 países latino-americanos, Estados Unidos, Canadá, Suécia, Filipinas e Moçambique.

O juiz Fernando do Amaral integrou como expositor o painel "A Experiência Brasileira" e proferiu palestra sobre o tema "O Poder Judiciário Brasileiro e os Programas Alternativos para Meninos de Rua". Ele é delegado do Brasil junto à Unicef.

## acontece

### Calendário/85

Completado o fechamento desta edição o Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (Cepe) não havia divulgado o calendário escolar e de matrículas para o próximo ano letivo. Informamos que o mesmo será publicado no Vitrine n° 32 (dezembro), última edição do ano.

O calendário, bem como nosso informativo, estarão à disposição dos estudantes da Divisão de Administração Acadêmica, sala G-20.

### IPT e Cremer

O Instituto de Pesquisas Tecnológicas da Furb assinou um contrato com a Cremer S/A — Produtos Têxteis e Cirúrgicos — no valor de Cr\$ 50 milhões. O IPT desenvolverá trabalhos na área de Engenharia Civil no parque fabril da Indústria, durante o ano de 1985.

O contrato foi firmado pelo diretor Neri José Marchezan e chefe da seção de Engenharia Civil, Edson Francisco Brunsfeld, pelo IPT; Alfredo Vienkhahn, diretor financeiro e Aurtur Fouquet, diretor administrativo, pela Cremer S/A.

### Vídeocassete

A Seção de audiovisuais conquistou para o acervo sua primeira fita de videocassete. Em formato VHS, o filme mostra detalhes do Projeto da Desidratação da Banana, desenvolvido pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas da Furb — IPT —, apresentado pela Rede Globo no programa Globo Ciência, no dia 17 de novembro.

O filme, de 15 minutos, pode ser emprestado e também copiado, mediante o pagamento do preço do material utilizado.

### Filme francês

Encerrando a programação da Aliança Francesa de Blumenau para este ano, a Seção de Audiovisuais apresentará o filme "Moi, Pierre Rivière, qui ai Déolé ma Mère, ma Sœur, mon Frère", uma história baseada no livro de Michel Foucault. A sessão é dia 14, a partir das 20 horas no anfiteatro da Furb, com entrada franca.

### Asef x Aprof

A final do campeonato de futebol suíço entre a Associação dos Professores e Servidores da Furb será no próximo dia 8, às 15 horas, com uma decisão, no complexo esportivo. As associações oferecerão medalhas aos dois primeiros lugares, goleiro menos e artilheiro.

### Atelier ajuda Fucabem

O Atelier Livre de Artes da Furb está orientando os profissionais que atuam na área de terapia ocupacional da Fundação Catarinense do Bem Estar do Menor. A oficina artística está aberta para receber os adolescentes e colaborar com os professores da Fucabem, no sentido de colaborar na educação do menor.



## Realizado o Seminário de Introdução à Pesquisa

Foi aberto na noite de 22 de novembro, pelo reitor Arlindo Bernart o Seminário de Introdução à Pesquisa, que contou com palestras, debates e um mini-curso, organizados por renomados especialistas na área. O seminário foi promovido pelo Conselho Nacional de Pesquisa (CNPq), Acafe (Associação Catarinense das Fundações Educacionais), Furb e pela SBPC - Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência.

O principal objetivo do seminário, de acordo com o seu organizador, professor José Tafner, da Assessoria de Projetos e Convênios da Furb, foi fazer com que professores e alunos adquirissem noções para elaborar um projeto de pesquisa.

Logo após a abertura do seminário, teve início a palestra do professor Fernando Barros, do CNPq que falou sobre o tema "O Plano de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - PADCT/CNPq".

Já no dia seguinte, das 8 h. às 11h30min, e das 14 h às 18 horas, o professor Carlos Alberto Ramos, da Universidade de Brasília, auxiliado pelos professores Ignácio Ricken (ex-reitor da Furb e assessor da Udesc) e Ênio Gomes, da UFSC ministrou um minicurso sobre a Elaboração de Projetos de Pesquisa. Posteriormente, o professor Wilson de Araújo, da Finep - Financiadora de Estudos e Projetos - fez uma palestra sobre o tema "Órgãos Financiadores e suas Exigências".

## Debate aberto ao público sobre o Momento da Crise

As consequências e soluções para a crise atual foram discutidas num painel de debates realizado no Senai, com a participação de psicólogos, sociólogos, educadores, assistentes sociais, médicos e empresários. O evento foi promovido pela Apvinc.

Associação de Psicólogos do Vale do Itajaí e Norte Catarinense - e com o apoio da Furb.

Como palestrantes participaram o psicólogo Leonardo Romão Júnior; sociólogo Sálvio Alexandre Müller; assistente social Ana Maria Steuck; psiquiatra Othmar Steiner e médico Maurício Nascimento, que abordarão o tema "A Saúde: Efeitos e Consequências".

O psicólogo Leonardo Romão salientou o fator multidisciplinar do evento - "É importante que cada profissional dê o parecer referente à sua área, pois as consequências da crise se distinguem e consequentemente suas soluções".

Praticamente todos os temas do painel "Momento da Crise" giraram em torno do aspecto econômico como problema fundamental das fases de mudanças de valores do homem.



Psicólogo Leonardo Romão é o presidente da Apvinc.



## Psicomotricidade

A importância do desenvolvimento psicomotor da criança de 2 a 6 anos foi o tema principal de um curso intensivo para professores de escolas evangélicas de Blumenau, realizado em novembro na Escola Barão do Rio Branco.

O diretor do Departamento de Ciências da Saúde, Lourival Beckhauser, e o professor João Ernesto Batista, da Furb, palestraram sobre vários conceitos da psicomotricidade, com atividades práticas diversificadas para estimular o desenvolvimento psicomotor afetivo e cognitivo da criança.

## Estudo meteorológico

Com intuito de aprimorar e assimilar novas técnicas de abordagem de estudo meteorológico, o responsável pela área de meteorologia do Projeto Crise, Hélio dos Santos Silva, participou do III Congresso Brasileiro de Meteorologia, realizado em Belo Horizonte, de 3 a 7 deste mês. Na oportunidade, apresentou um trabalho intitulado: "Modelo de Interação entre a Camada-Limite Planetária e a Superfície: Testes de Sensibilidade".

## Conhecendo a FURB

Um grupo de professores da FURB foi, no último mês, ao Conjunto Educacional Pedro II para orientar os estudantes que se formam neste ano sobre os cursos e estrutura educacional que a Instituição oferece. O Diretor do Departamento de Ciências Básicas da Educação, Sálvio Müller, coordenou a apresentação, que contou com a presença de aproximadamente 300 alunos do Pedro II.

Mário Wisintainer, coordenador da Divisão de Ensino, deu todas as explicações sobre a inscrição para o Vestibular/85 que se encerrou no dia 10.

## Ultima apresentação

Iniciado no dia 26 de novembro com exposição de trabalhos dos alunos da ETEVI sobre literatura, poesia, contos, fotografias e pesquisas (nos corredores da FURB) e encerrado no dia 30 com uma sessão de atividade de expressão envolvendo danças, teatro, fantoches e músicas, realizou-se a segunda semana de Comunicação e Expressão da escola.

Estas atividades foram organizadas pelos estudantes do 3º ano do curso de Processamento de Dados, supervisionada pelo professor de Língua e Literatura, José Endoença Martins, e contou com a participação de todos os alunos da escola.

## Novembro esportivo

Novembro foi o mês mais movimentado do ano no Departamento de Ciências da Saúde. Professores e alunos organizaram e arbitram várias competições. Entre elas: Jogos da Primavera; Jogos de Confraternização Ceval-Sea-ra, em São Francisco do Sul; Festival Estudantil de Atletismo, em Curitiba; VI Omsul, Olimpíada Infantil; Domingo Recreativo no Tabajara; Campeonato Estadual de Natação no Ipiranga; Taça Brasil de Voleibol, no Vasto Verde; além das atividades de rotina.

## Festival de Voleibol

Realizou-se o XI Festival Infantil de Voleibol Feminino, no último dia primeiro, na Sociedade Recreativa e Esportiva Ipiranga. As alunas do 3º semestre do curso de Educação Física da FURB organizaram a competição, que contou com a participação de aproximadamente 200 estudantes, na faixa etária de 14 anos, das principais escolas de Blumenau e cidades vizinhas.



Na chegada a São Paulo as primeiras orientações.

## Funcionários vão a S.P.

A Associação dos Servidores da Furb - ASEF - a fim de proporcionar um fim de semana de lazer aos funcionários, realizou uma excursão para São Paulo, com especial finalidade de ver o XIII Salão do Automóvel, visitado por quase 1 milhão de pessoas e que, se não foi o mais brilhante em termos de lançamentos de novos produtos, o foi em relação às perspectivas do futuro, quando a indústria automobilística promete novidades arrojadas.

Partindo sexta-feira, dia 17 de novembro, à noite, os excursionistas passaram até domingo à tarde. Foi preciso "sebo nas canelas" para cumprir o roteiro, que incluiu o Shopping Center Eldorado, Praça da República, Praça da Liberdade, Galeria Pagé e Praça da Sé, além do Salão. A maior parte da turma percorreu a cidade em grupo, e mesmo em meio a milhares de pessoas, não passava despercebida, face à animação de muitos...

Para o próximo ano, a ASEF promete novos passeios, nos quais o roteiro será detalhado com bastante antecedência.

## Posse do novo diretório



Luiz Aniceto Mund cumprimenta seu sucessor.

Cláudio Roberto da Silva juntamente com 24 acadêmicos compõem a nova diretoria do DCE, empossada no último dia 21, pelo reitor em exercício, Bráulio Maria Schöegel. O acadêmico Luiz Aniceto Mund passou o cargo ao novo presidente que tem um programa pré-estabelecido de realizações, às quais o DCE se impõe na gestão que se inicia.



O vice-reitor Bráulio Maria Schöegel, presidiu a solenidade de posse.



## Projeto Crise no JSC

O Projeto Crise/Dnaee-Furb, está divulgando diariamente a previsão e condições do tempo para o Vale do Itajaí e demais regiões do Estado, no Jornal de Santa Catarina. Esta previsão é obtida todos os dias, às 16h30min, junto à Agência do Instituto Nacional de Meteorologia em Florianópolis, ou ao 8º Distrito, em Porto Alegre, e consta também da análise da carta sinótica e informações para agricultura.

A partir desta semana o JSC passa a publicar também a previsão pluviométrica (níveis da bacia hidrográfica do Vale do Itajaí e precipitação das chuvas).

## Audiovisual solicitado

Após o grande sucesso obtido com a apresentação do audiovisual "Isto é FURB", no Seminário "As Novas Universidades Brasileiras: Inovação ou Repetição", realizado em Ijuí-RS, o reitor da UDESC, Lauro Zimmer, solicitou a colaboração da FURB para divulgar a Universidade para o Desenvolvimento do Estado de Santa Catarina.

A Seção de Audiovisuais já percorreu os campus das cidades de Lages, Joinville e Florianópolis para montar um audiovisual que apresentará nos mesmos moldes do realizado para a FURB. Esta é a primeira prestação de serviços externa, nesta área.

## Estudos do GTHIDRO

Foi incorporada ao acervo da Biblioteca Central Martinho Cardoso da Veiga, a publicação "As Enchentes de Julho/83 e a Busca de Soluções", do GTHIDRO - Grupo de Trabalho em Hidrologia e Controle de Enchentes - da Universidade Federal de Santa Catarina.

Esta publicação, realizada por professores, estudantes de Engenharia Sanitária, Civil, engenheiros e geógrafos da UFSC, faz uma abordagem sinótica do fenômeno, dimensões da catástrofe, caracterização hidrológica, soluções recomendadas, recursos necessários e uma proposta de ação integrada.

## Congresso de Lingüística

A Sociedade Unificada de Ensino Superior Augusto Motta realizará, de 13 a 19 de janeiro de 1985, o X Congresso Nacional de Estudos de Lingüística e Literatura, que tem por finalidade imediata questionar os processos de ensino da língua portuguesa, literaturas brasileira e portuguesa e lingüística.

O congresso também oferecerá três cursos de extensão, com direito a certificado e totalmente práticos: Teoria do Discurso e Análise da Narrativa; Leitura do Percurso Literário Brasileiro e o Ensino da Redação. Entre os participantes estarão presentes Virgílio Morethson Moreira, Domício Prouença Filho, Onézimo da Costa, Francisca Nóbrega, Lygia Fagundes Telles, Néilda Piñon, Pedro Lyra, Afrânio Coutinho.

A inscrição custa Cr\$ 10.000, e deve ser enviada à Sociedade Unificada de Ensino Superior Augusto Motta, Coordenação de Estudos e Pesquisa Lingüístico-Literários, av. Paris, 72 - CEP 21.041 - Bonsucesso - Rio de Janeiro.



Oreitor Arlindo Bernart assina convênio para o IPT com...



... a Secretária da Indústria e Comércio.



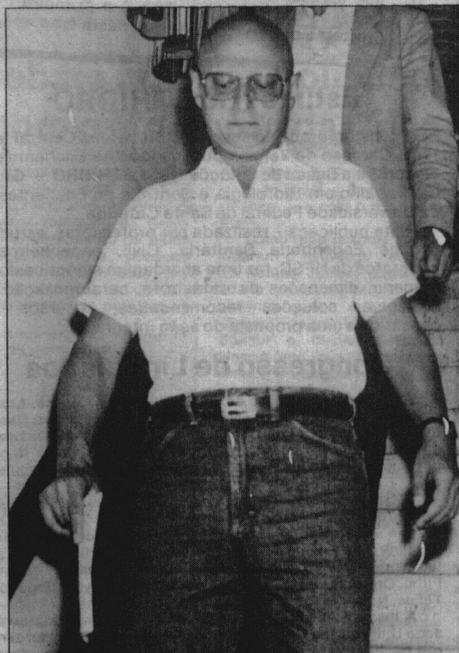
Representantes do Conselho de Curadores da Furb apresentam a Assovale.



Audiência concedida à Acaprena, na sede da Associação.



Amin recebeu os representantes da SBPC: Norma Odebrecht, Egon Schramm e David Hülse.



Amin na saída do Diretório Central dos Estudantes.

## Amin despacha na Furb e libera Cr\$ 100 milhões

O governador do Estado, Esperidião Amin, iniciou seu segundo dia de governo em Blumenau, 27 de novembro, despachando na Furb. Ele concedeu audiência à nova diretoria do DCE, recebeu a diretoria da Associação dos Amigos da Furb e o Conselho de Curadores, assim como a diretoria da Acaprena.

No período da tarde, na Prefeitura Municipal de Blumenau, Amin conversou com representantes da Secretaria Regional da SBPC e do Projeto Rondon. Na ocasião, o governa-

dor liberou para a Furb, a importância de aproximadamente cem milhões de cruzeiros.

O Instituto de Pesquisas Tecnológicas da Furb firmou um Protocolo de Intenções com a Secretaria da Indústria e Comércio e sua empresa vinculada, a Codise (Companhia de Distritos Industriais de Santa Catarina), visando ao estabelecimento de um programa de cooperação técnica e financeira, em apoio ao desenvolvimento da mineração no Estado, no valor de Cr\$ 29 milhões.

### Com os estudantes

Na sede do DCE, Amin recebeu do presidente recém-empossado, Cláudio da Silva, um documento com duas reivindicações: o pedido de estadualização da Furb e a implantação da Casa do Estudante Universitário de Blumenau (Ceub) no prédio do Corpo de Bombeiros ou da Polícia Militar.

Segundo Cláudio, o problema de moradia dos estudantes da Furb é gravíssimo, obrigando muitos deles a sujeitarem-se ao desconforto de pequenas pensões. O governador prometeu estudar com "bons olhos" as reivindicações do DCE, e entregou um cheque no valor de Cr\$ 49.900.000,00, para pagamento de bolsas de estudo dos alunos inscritos no Fundo de Apoio ao Estudante Carente. Amin anunciou também o repasse, de mais Cr\$ 15 milhões para os estudantes carentes que não foram beneficiados na primeira lista.

### Criação da Assovale

Apresentada pelo presidente do Conselho de Curadores da Furb, Victor Fernando Sasse, a proposta da criação da Assovale — Associação para o Desenvolvimento do Vale do Itajaí — encontrou aceitação entusiasmada por parte do governador, para quem a "regionalização das soluções" e a "descentralização do poder" representam um grande passo à frente da superação dos problemas do Vale.

A idéia da criação da Assovale nasceu das discussões do corpo docente da Furb

e foi apresentada pela primeira vez ao secretário da Reconstrução, Antônio Carlos Konder Reis, durante o 1º Seminário de Avaliação e Projeção da Reconstrução, em setembro último. Agora, o secretário prometeu "olhar com muito carinho" a proposta definitiva apresentada no anfiteatro da Furb.

### Em defesa da Serra

Na audiência concedida à Acaprena, o governador ficou impressionado com a série de slides apresentada pelo seu presidente, profº Aloir Spengler, junto com o assessor da Aema, profº Lauro Bacca, mostrando a devastação da serra do Itajaí nos últimos dez anos.

As duas entidades apresentaram uma proposta de implantação de um parque estadual, apoiada em legislação sólida e severa, com fiscalização rigorosa e desapropriação das áreas pertinentes. Bastante pensativo, ao final da apresentação, Amin recomendou à Fatma, através do chefe do Gaplan, Francisco Cordeiro, uma fiscalização mais rigorosa da área.

### SBPC e Projeto Rondon

No período da tarde, o chefe do Executivo catarinense recebeu ainda a secretaria regional do SBPC, profª Norma Odebrecht, a quem prometeu comparecer à abertura da 2ª reunião regional da entidade (que abrange os estados do Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul), que

acontecerá de 1º a 4 de maio do ano que vem, na Furb.

Em seguida, Amin recebeu a coordenadora do Projeto Rondon na área de Blumenau, Lídia de Oliveira, juntamente com o presidente da Comissão de Organização Comunitária para a Defesa Civil de Blumenau, empresário Ruy Willecke, que foram solicitar recursos para o desenvolvimento do Projeto Canoas. O governador prometeu liberar recursos para a confecção de mais 50 canoas.

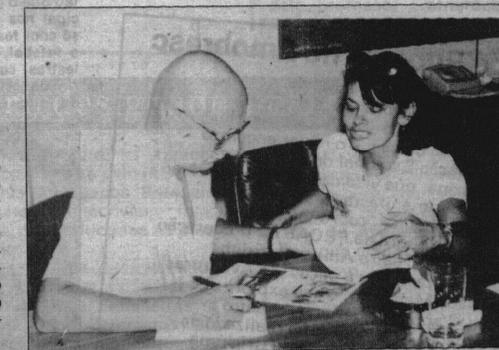
Por sua vez, o prefeito Dalto dos Reis prometeu também dar apoio à reunião da SBPC, garantindo a concessão de um veículo para o transporte dos palestrantes, colocação de placas indicativas espalhadas pelas ruas da cidade, mostrando o caminho para a Furb, uma unidade de pronto socorro sempre a postos e mesas e bancos da Proeb para as refeições coletivas.

### Repasso de verba

No total, o governador Esperidião Amin autorizou a liberação de verbas num montante de cerca de Cr\$ 100 milhões ao reitor da Furb, professor Arlindo Bernart. As verbas ficaram assim distribuídas: Cr\$ 50 milhões para o Fundo de Apoio ao Estudante Economicamente Carente; Cr\$ 17 milhões para o Projeto Crise; Cr\$ 15 milhões para o Projeto da Cerâmica Vermelha, do Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT/Furb); Cr\$ 1 milhão para o Projeto Biodigestor; e Cr\$ 15 milhões para bolsas de estudo dos estudantes carentes.



O acadêmico Cláudio Roberto da Silva recebeu as autoridades na sede do DCE.



A coordenadora de área do Projeto Rondon, Lídia de Oliveira, apresentou o Projeto Canoas ao governador.

# dicas

## Palestras na Etevi

A Etevi — Escola Técnica do Vale do Itajaí, promoveu, no último dia 8, através do Curso de Agropecuária, uma série de três palestras versando sobre doenças de aves e suínos e tecnologia de alimentos.

Os palestrantes foram Mansueto Grando e José Maria Tortato, ambos médicos-veterinários e especialistas em aves e suínos, que enfatizaram a importância da atuação do técnico/agrícola nos dias de hoje, bem como sua formação e o campo de trabalho.

Antoine Berberian, também médico-veterinário, e bioquímico, ex-professor da Unicap e PUC de Santos, foi o terceiro palestrante do dia, falando sobre tecnologia de alimentos. Atualmente, Antoine é diretor-técnico da Fermisa, uma empresa voltada à exploração de algas marinhas para produção de insumos agrícolas e produtos alimentícios. Ele se propôs ainda a fazer na Furb, futuramente, um curso mais extenso sobre a área.

## Prêmio Lafi — 1984

A Fundação Lafi abriu suas inscrições para o Prêmio Lafi de Ciências Médicas de 1984, premiando as categorias Clínica Médica ou Cirúrgica e Ciências Básicas ligadas à Medicina com o Valor de Cr\$ 5 milhões além de diploma de mérito e originalidade e medalha artística.

O trabalho pode ser feito por um ou mais autores e já ter sido editado. Deve ter caráter monográfico (dissertação, tese, livro), ou compreender uma série de publicações que conserve especificamente temática e coerência de desenvolvimento.

Maiores informações poderão ser feitas por correspondência para Fundação Lafi — rua Cardeal Arcoverde, 888 — CEP 05408 — São Paulo. As inscrições devem ser feitas até o dia 14 de dezembro.

## Acampamento didático

Como parte da disciplina Recreação II, do curso de Educação Física do Departamento de Ciências da Saúde, os alunos do 5º semestre realizaram um acampamento. Aproximadamente 50 alunos, acompanhados pelo diretor Lourival Beckhauser e professora Neusa Museka, visitaram a chácara de Hugo Girolamo, em Massaranduba, para aprenderem as técnicas de acampamento.

## Grupo Phoenix no Emobresc

Pela primeira vez o grupo de teatro Phoenix, formado por alunos da FURB, participou do EMOBRES. Este evento, em sua décima edição, é o maior encontro da Coordenação Estadual do Mobral de Santa Catarina, que visa descobrir, incentivar e preservar as manifestações culturais.

O grupo Phoenix, coordenado pela presidente de honra da FECARTE (Federação Catarinense de Teatro Amador), Edith Kormann, apresentou a peça "As Aventuras de um Diabo Malandro", que explora a técnica da "comédia del'arte" (teatro estereotipado). O encontro foi realizado no mês de novembro, na cidade de Criciúma.

## Elke Hering abre mostra na Furb e faz manifesto



A artista Elke Hering.

A artista plástica Elke Hering mostra, desde o último dia 29, uma coletânea de guaches e esculturas em bronze no hall da Furb. No vernissage, o Coral Universitário Livre da Instituição fez uma apresentação, sob a regência do maestro Frank Graff.

Com um vasto currículo, Elke Hering assume uma função fundamental dentro do meio artístico catarinense. Mantém mais forte do que nunca seu sentido de luta pelo reconhecimento da arte que se faz no Estado e, nesta exposição, faz um verdadeiro manifesto contra o descaso que existe com a cultura local.

A artista desabafa que "Blumenau precisa crescer culturalmente. São tão poucas as exposições em Blumenau que o artista local está morrendo de fome: fome de cultura. Nosso povo, eu o vejo muito pouco exigente em termos de cultura. Teríamos que ser mais batalhadores e fazer questão que o governo municipal nos alimente, não só com festas populares e futebol, mas com palestras, cursos de história da arte, exposições de alto nível. Se isto

não acontecer a curto prazo, a defasagem vai ser maior do que já está sendo, a curiosidade, que já pouco existe, vai morrer de vez e o artista Blumenauense vai se perder dentro das neblinas de seus próprios sentimentos. Isto se não for embora, como eu pretendo, para outros centros maiores".

A exposição permanecerá, na Furb, até o dia 5 de dezembro, numa promoção do Núcleo de Atividades Culturais da Instituição.

### PALESTRA

O Homem da Cruz — Antônio Agostinho dos Santos — que no ano passado andou de Itajaí à Aparecida do Norte carregando uma cruz, esteve no anfiteatro, no último dia 30, fazendo revelações religiosas.

Agostinho foi como turista para a Europa e voltou convertido após as visões que teve na Suíça e Roma e agora, fará revelações dessas visões. Ele revelou o "3º Segredo de Fátima", "A Nova Jerusalém-Aparecida", "A Besta do Apocalipse", "O Filo do Mundo" e "A Vinda do Sant' Papa para o Brasil em 85 finitivamente".



Um flagrante da abertura da exposição, no último dia 29

## Semana de Biologia mobilizou estudantes



Os professores Hella Altenburg, Aloir Spengler, Egon Schramm e David Hülse.

O ponto alto da XII Semana de Biologia promovida pelo Departamento de Ciências Básicas e da Educação e do Grupo de Trabalho de Ciências Biológicas — professores da área de Biologia da Furb — foi registrado no dia 20 quando os professores ouviram as expectativas dos licenciandos, as perspectivas da Licenciatura Plena em Ciências Biológicas e traçaram um perfil do biólogo, através de debates. XII Semana de Biologia foi realizada no período de 15 a 22 de novembro.

De acordo com o organizador do evento, professor David Hülse, a parte inicial da Semana da Biologia visou a fase prática do curso de Licenciatura Plena em Ciências Biológicas, através da coleta de material em três praias do Estado para classificação e técnicas de fixação e conservação de material biológico em laboratório; o levantamento ecológico de costões rochosos, praias e restingas do litoral catarinense (zonação animal e vegetal); e o estudo do plâncton marinho.

A Semana de Biologia, esclareceu Hülse, serviu também como subsídio aos alunos, que poderão dar sugestões de atividades dentro do curso de Ciências Biológicas, exigir mais dos pro-

fessores e sentir de perto que tipo de profissionais que eles querem ser, qual a sua melhor área de atuação.

Isso — prossegue — foi debatido, quando alunos e os professores abordaram este tema; os alunos serão orientados, saberão quais as expectativas que o curso pode oferecer. Os alunos, do primeiro semestre em Licenciatura Plena em Ciências Biológicas (um ano e meio de duração), debateram com professores de Biologia da Furb; com o diretor do Departamento de Ciências Básicas e da Educação, professor Sálvio Muller, e com a superintendente de Ensino, Hella Altenburg, que também traçaram o perfil do biólogo. A coordenação dos debates esteve a cargo dos professores Egon Schramm e Aloir Spengler.

No último dia da Semana de Biologia foi exibida uma série de filmes, com os títulos "O Fascinante Mundo das Ilhas Costeiras"; "Os Seres do Mar"; e "Ilhas Moléculas do Sul", seguida de uma palestra sobre Atividades Científicas é de Pesquisa, pela professora Norma Odebrecht, secretária regional de SC da SBPC (Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência) e pelo professor Lauro Eduardo Bacca, titular da Aema.



O debate com estudantes de Ciências Biológicas.

## Reitor da Furb designado pelo Crub

O reitor Gamaliel Herval, presidente do Crub — Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras, designou o reitor da Furb, professor Arlindo Bernart e mais os reitores pe. Laércio Dias de Moura S. J. da PUC/RJ e Márcio Leite Vaz, da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF-MG), para, como membros do conselho, integrarem um comitê, que terá por finalidade estudar, analisar e aprovar os

diversos programas apresentados pelo Crub e pelo IAB (Instituto dos Advogados Brasileiros), segundo um convênio firmado pelas duas entidades na área do Direito.

Este convênio celebrado entre o Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras e o Instituto dos Advogados Brasileiros tem por finalidade a cooperação técnica e permuta de informações para a difusão de co-

nhecimentos jurídicos nas diversas áreas do Direito.

Caberá aos convenientes, a criação de um Programa Nacional de Aperfeiçoamento Jurídico, que contará, obrigatoriamente, com um executor indicado pelo Crub e pelo IAB, que deverá escolher três membros cada, com a finalidade de estudar, analisar e aprovar os diversos programas por eles apresentados.



Hella Altenburg também esteve presente.

## Integração com o ensino de 1º Grau

Quatro professores da Furb foram na semana passada para Caxias do Sul, onde participaram do Seminário Nacional do Programa de Integração da Universidade com o Ensino de 1º grau, patrocinado pelo Ministério da Educação, Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação, Secretaria de Ensino de 1º e 2º Graus, Subsecretaria de Desenvolvimento da Educação e Subsecretaria de Apoio ao Desenvolvimento dos Sistemas de Ensino.

O Seminário visou, principalmente, uma troca de experiências, com trabalhos em grupo, cursos, painéis, assembleias e mini-assembleias. Estiveram presentes em Caxias do Sul, até o último dia 30, a professora Hella Altenburg, Superintendente de Ensino da Furb, prof.º Valdir Floriani, de Matemática, prof.º Luís Vendelino Colombi, pesquisador em Estudos Sociais e prof.º Flaviana Granzotto, coordenadora do Núcleo Freinet da Furb.

Os professores Floriani e Colombi participaram de círculos de estudos sobre as suas respectivas áreas, nas quais estão desenvolvendo trabalhos e pesquisas. A prof.º Flaviana mostrou o trabalho com a Escola Celestin Freinet, mantida pela Furb, através de uma palestra ilustrada por um audiovisual produzido pela própria instituição.

### CURSO EM VITÓRIA

Do Rio Grande do Sul, a prof.º Flaviana Granzotto seguiu diretamente para Vitória, no Espírito Santo, onde ministra um mini-curso de pós-graduação em Educação aos alunos da Universidade Federal local, em que abordará a proposta pedagógica de Freinet.

## Modelo institucional da Furb apresentado em Ijuí

Um grupo de professores da Furb, formado pelo vice-reitor e superintendente de Administração, Bráulio M. Schloegel, pela superintendente de Ensino, Hella Altenburg, diretor do Departamento de Ciências Básicas da Educação, Sávio Alexandre Muller, diretor do Departamento de Ciências Tecnológicas, eng.º Luiz Carlos G. Cabral, chefe de gabinete da reitoria, Alair Arno Spengler e pelo chefe da Seção de Audiovisuais, Roberto Disse, esteve recentemente em Ijuí-RS, para participar do Seminário "As Novas Universidades Brasileiras: Inovação ou Repetição?"

O seminário foi realizado no período de 12 a 14 de novembro último, no Hotel Fonte Ijuí, numa promoção da Fidene — Fundação de Integração Desenvolvimento e Educação do Noroeste do Estado, com o apoio do CNPq, da Sesu, do Inep, da Capes e do Dau/Sec/RS.

Tendo como tema básico "As Novas Universidades Brasileiras: Inovação ou Repetição?", o encontro objetivou a apresentação e análise das experiências desenvolvidas pelas instituições que aspiram à transformação em universidade no campo do ensino, pesquisa, extensão, formação de recursos humanos, modelo organizacional, entre outros, já que envolveu as oito instituições de ensino superior que tiveram sua Carta-Consulta aprovada pelo MEC, a partir de 1983.

A abertura do seminário ficou a cargo do presidente do CNPq, prof.º Lynaldo Cavalcanti de Albuquerque, que destacou: "na busca de seu papel, a nova universidade deve buscar o referencial na realidade brasileira e nas realidades do Estado e da região onde está situada, atendendo às expectativas da população. Planejar universidades envolve pensar à região onde elas se situam".

Com relação à autonomia da universidade, Lynaldo Albuquerque explicou que a liberdade de ensino, pesquisa e extensão não deve constituir fator de isolamento da realidade política, social e econômica que a cerca, da integração com essa comunidade, no relacionamento com entidades e com as empresas. A cooperação e a preparação técnica e as atividades de pesquisa foram outros temas abordados pelo palestrante, que afirmou estarem as instituições públicas mostrando apenas o compromisso de formar a cada ano novas turmas de graduados. "A pesquisa é feita de modo artesanal e a universidade até atrapalha o pesquisador", frisou.

### PAINELISTAS

O seminário contou com a exposição de outros painelistas de renome. O prof.º Raulino Tramontin, assessor técnico do CFE em assuntos de autorização e reconhecimento de universidades, falou sobre "Estrutura e Política Universitária Brasileira: Evolução das Regras do Jogo". Tramontin ressaltou no encontro que a Furb é "o modelo mais acabado de universidade".

O tema "Inovação e Repetição — Tendências e Perspectivas", teve como painelistas o assessor da Seplan para assuntos de Educação, Cláudio de Moura Castro, o prof.º

da Fidene Mário Osório Marques e Ronal Braga da Sesu/MEC. Os palestrantes deste painel combateram o contínuo das universidades atuais que fazem "a pseudo-pesquisa" e defenderam a pesquisa dirigida, aquela que é solicitada para fins específicos ou para atender às necessidades imediatas da comunidade".

### INSTITUIÇÕES ENVOLVIDAS

Participaram do seminário as instituições de ensino superior que tiveram sua Carta-Consulta aprovada pelo MEC, a partir de 1983. São elas: a Fundação Educacional da Região de Blumenau-SC, a Sociedade Civil de Educação Braz Cubas — Universidade Braz Cubas de Mogi das Cruzes-SP; Casa de Nossa Senhora da Paz — Ação Social Francisca/Universidade São Francisco de Assis de Braço Preto-SP; Sociedade Visconde de São Leopoldo/Universidade Católica de Santos-SP; e a promotora do evento, Fundação de Integração, Desenvolvimento e Educação do Noroeste do Estado/Universidade de Ijuí-RS, além da Udesc — Universidade para o Desenvolvimento do Estado de Santa Catarina (já autorizada) da Urinós — Universidade do Vale do Rio dos Sinos (já reconhecida) e da Universidade Federal Fluminense do Rio de Janeiro. Não compareceram os representantes da Instituição Moura Lacerda de Ribeirão Preto-SP, e da Fundação Educacional Edson Queiroz/Universidade de Fortaleza, sendo que a primeira está em acompanhamento e a última já foi reconhecida.



O prof.º Sávio Müller integrou o grupo.

## Em Blumenau

# Custo de vida no ano já atingiu 154,34%

O índice de custo de vida dos blumenauenses subiu 9,64% no mês de outubro, nível bastante inferior aos 12,52% do mês de setembro, informou no último dia 16 o responsável pelo IPC (Índice de Preços ao Consumidor) do Núcleo de Pesquisas Sociais (Nupes) da Furb, prof.º Pedro Paulo H. Wilhelm. A variação acumulada nos últimos 6 meses foi de 78,49% a acumulada no ano de 154,34%, já a acumulada nos últimos 12 meses foi de 198,91%.

Segundo adiantou o economista Pedro Paulo Wilhelm, a partir deste levantamento de outubro, "está definitivamente implantado todo o processo de elaboração do IPC, cuja principal inovação está na oferta, também mensal, dos **Números Índices**, que permitem aos usuários uma maior flexibilidade e riqueza de informações no acompanhamento dos principais itens que compõem o cálculo índice".

Para o economista, a disponibilidade dos **Números Índices**, permite efetuar cálculos de variações para qualquer período e item de consumo

desejado. Exemplificando, ele acrescenta: "o número índice para "Alimentos Industrializados" era em outubro 823,67% e em agosto 641,62%. Neste caso, podemos calcular a variação do trimestre neste grupo".

### —POUCAS MODIFICAÇÕES—

Quanto aos procedimentos nos métodos de cálculos, Pedro Paulo Wilhelm garante que "poucas foram a modificações, sendo que praticamente nenhuma modificação sensível ocorreu nos indicadores semestrais, anuais e acumulados no ano, os quais definem os níveis e graus de acréscimo no custo de vida". Wilhelm alerta que para a devida atualização, a tabela 2 apresenta os índices recalculados e o número índice do IPC, de janeiro a outubro de 1984.

TABELA-2  
IPC — Blumenau

1984	% No mês	% últimos 6 meses	% acumulado no ano	% últimos 12 meses	Número Índice Base = 100 Dez 82
JAN	12,01	74,66	12,01	186,74	310,16
FEV	7,85	68,84	20,81	195,74	334,52
MAR	8,82	67,15	31,46	197,80	364,01
ABR	8,39	67,46	42,49	192,78	394,56
MAI	8,18	64,77	54,14	188,28	426,83
JUN	7,08	65,06	65,06	181,64	457,05
JUL	12,87	66,33	86,30	190,51	515,88
AGO	10,66	70,65	106,16	185,12	570,86
SET	12,52	76,46	131,97	194,96	642,35
OUT	9,64	78,49	154,34	198,91	704,27

## Alto nível das universidades americanas impressiona Bernart

O alto nível de desenvolvimento científico e tecnológico das universidades americanas deixou o reitor da Furb, prof.º Arlindo Bernart, bastante impressionado. Bernart manifestou preocupação com o uso da máquina em detrimento do homem. Segundo observou na visita que empreendeu a cinco universidades americanas da Virgínia e Washington, o computador domina em todos os setores e áreas, através da automação.

Tais observações foram feitas pelo reitor Arlindo Bernart ao retornar dos Estados Unidos, onde permaneceu 15 dias, em visita às seguintes instituições: no estado de Virgínia, Virgínia Polytechnic Institute and State University; localizada em Blacksburg, Universidade da Virgínia, localizada em Charlottesville, Virgínia Commonwealth University, situada em Richmond, na Capital da Virgínia, bem como a George Mason University. Já em Washington, Bernart visitou a The George Washington University.

Bernart também ficou impressionado com o acervo das biblio-

otecas universitárias, cada qual com cerca de 2 milhões e quinhentos mil livros. Citou como exemplo a biblioteca da Virgínia Polytechnic Institute and State University, também conhecida como Virgínia Tech, que dispõe de um computador que lê jornais para cegos. Para usar a biblioteca, geralmente o estudante paga uma taxa anual de US\$ 300 a 350.

Outra anotação do reitor Arlindo Bernart foi com relação ao orçamento do estado de Virgínia,

que destina 50% (a metade) do seu orçamento para a educação. O reitor observou também que a cidade de Blacksburg, onde está sediada a Virgínia Tech, possui 30 mil habitantes, sendo que 20 mil são estudantes desta universidade.

Além da automação existente nas universidades visitadas, onde uma simples ordem é emitida por computador, Bernart destacou o respeito do americano à pessoa humana e seu apego às tradições.

### CONVÊNIO

Dois importantes convênios para intercâmbio de professores foram assinados pelo reitor Arlindo Bernart com duas universidades americanas, do estado de Virgínia. São elas, a George Mason University e a Virgínia Tech que possibilitarão aos professores da Furb — realizar cursos de curta duração, especialização, mestrado ou pós-graduação em áreas afins, e vice-versa. Os convênios também prevêem bolsa de estudo, passagem, ajuda de custo para transporte, alimentação e estadia.



O reitor Arlindo Bernart ao retornar dos EUA.

# Nova biblioteca pronta em julho

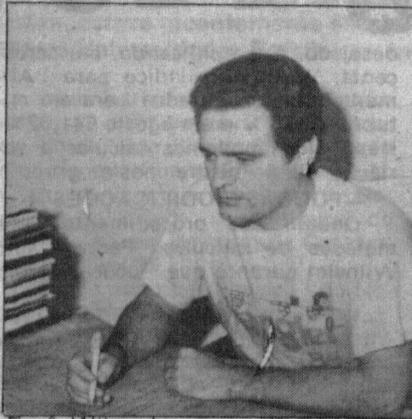
A entrada em funcionamento do novo prédio da Biblioteca Central "Martinho Cardoso da Veiga", da Furb, acontecerá mesmo em julho de 1985, obedecendo projetos elaborados por professores do curso de Engenharia Civil da instituição. O anúncio foi feito pelo professor Wilson Lang, coordenador geral da obra, uma das maiores e mais importantes já executadas na fundação, e que faz parte do processo de transformação da Furb em universidade.

A obra, reiniciada no último dia 1º, foi dividida em duas etapas, sendo que a primeira, que compõe as partes de estruturas, alvenaria e instalações hidráulicas, deverá estar concluída até o dia 15 de fevereiro de 1985. O estaqueamento, com perfis metálicos, já foi executado.

Segundo Wilson Lang, a obra, de 2.600 m<sup>2</sup> de área construída, contará, na primeira etapa, com hall de exposições, salas de acervos bibliográficos, e salas de processamento técnico. "Num todo — completou — a obra abrigará todas as instalações

que compõem uma biblioteca central e única, situada e bem definida especificamente num prédio, dentro do contexto da universidade, com instalações adequadas ao aprimoramento do desempenho acadêmico".

Os objetivos principais para a construção de obra de tão grande



Eng.º Wilson Lang, coordenador da obra.

vulto são: abrigar adequadamente o acervo (que, com sua expansão bibliográfica, avançou para outros espaços, com ocupação de salas de aula, laboratórios, exigindo sua dissociação); destinar espaços coletivos e individuais para consultas bibliográfica e documental; reservar área específica para armazenamento, tratamento e ordenação de documentação regional (Banco de Dados).

As instalações hoje ocupadas pela Biblioteca Central, que conta com aproximadamente 110 mil volumes e compromete a segurança, haja vista que os espaços por ela ocupados não foram calculados estruturalmente para abrigar o peso de tantos livros, serão novamente transformadas em salas de aula, que nunca são demais na Furb.

Os recursos para a construção da obra, que abrigará três pavimentos, são originários de dotações específicas obtidas junto ao Ministério da Educação e Cultura, já tendo sido repassadas as duas primeiras parcelas.

## Memorial justificativo do projeto

*Projetada para comportar programa compatível a bibliotecas universitárias sob orientação do CEDATE — Centro de Desenvolvimento e Apoio à Educação — Órgão vinculado ao Ministério da Educação e Cultura — MEC, a Biblioteca Central da Furb foi concebida e dimensionada com base nos dados e elementos fornecidos por aquele órgão através do arquiteto Cláudio Mafra Mosqueira. Suas visitas oportunizaram uma discussão prolongada sobre as conveniências e inconveniências de suas instalações atuais e futuras e esclarecimentos sobre os compromissos e a participação da moderna biblioteca central na vida universitária.*

*Por meio destas discussões definimos sua localização. Pensada em função das tendências e possibilidades de crescimento do Campus Universitário e de suas relações com o exterior (fluxos extra-campus).*

*A concepção do projeto para a nova biblioteca remonta a 5 fatores principais considerados:*

1. — A organicidade proposta para o desenvolvimento e crescimento do Campus Central montado sobre sua concepção original caracteristicamente linear.

2. — As características físico-topográficas do terreno disponível, acrescentadas à preocupação de assegurar cota de proteção contra cheias.

3. — Assegurar condições que permitam integração ótima ao conjunto acadêmico existente observando as interfunções projetadas.

4. — Garantir espaço especializado, com estrutura adequada, instalações modelares, sem implicações sobre os custos razoáveis relativos à realidade econômico-financeira da instituição.

5. — Garantir espaço transitório de forma a permitir ampliação sem perda de unidade arquitetônica até atingir as dimensões — meta de crescimento da instituição.

*Discorrendo:*

*O item primeiro e segundo referem-se à sintonização com o raciocínio integrado que levou o grupo de planejamento do programa de expansão física da Furb a definir-se pela continuidade parcial da proposta linear que vem norteando toda etapa de conquista de novos espaços construídos ao conjunto. Fixada a zona administrativa e de apoio, caracterizadas as áreas acadêmicas, a instituição depara-se com a carência de espaços indispensáveis à sua maturidade: biblioteca central, espaços de convivência (largos, praças), espaços tecnológicos, de pesquisa e extensão, anfiteatro, salas de projeção, oficinas de manutenção, etc, além da crescente demanda de novas salas de aula.*

*A evolução em crescimento do conjunto arquitetônico na forma de "Bumerangue", como consagrou-se chamar, propõe:*

1. Contornar as barreiras físicas decisivas (elevações e morros),

2. Evitar os elementos agressivos (água das enchentes),

3. Definir zonas administrativas, acadêmicas, tecnológicas, e científicas, de convivência, de prática esportiva e culturação física,

Estênio Calsado Vieira ★

*de acesso e estacionamento, de projeção ao impacto ambiental (fontes sonoras agressivas e poluição aérea).*

4. Permitir integração paisagística,

5. Criar relações entre os espaços internos e externos que combatam a dicotomia existente nociva ao conceito de "campus" orgânico,

6. Raciocinar conjunto arquitetônico compatível com a movimentação do terreno (sua concepção plano-horizontal representa a ruptura a antagonismo e a anexação de novas áreas as altas impõe alteração desse conceito),

7. Integrar espaços verdes naturais ao ambiente universitário facilitando sua preservação e aproveitamento.

*O item terceiro refere-se à preocupação de que o edifício concebido não se apresente de forma estático-isolada, com organismo próprio — satélite, mas seja incorporado às veias (circulações), músculos (estrutura) e corpo (volumes e massa) do conjunto existente, facilitando o cumprimento de sua missão didático-pedagógica, informativa, de apoio educativo, na condição de Biblioteca Central. Propomos uma "Biblioteca nos Corredores", extensão, também, dos espaços de convivência.*

*O item quarto fixa a preocupação de produzir a arquitetura plena que releve as finalidades e características fundamentais do espaço especializado necessário sem ignorar as limitações de caráter econômico-imediato, relação óbvia na maior parte das instalações existentes. (A inadequação dos espaços força a ocorrência de modificações paliativas e por vezes deseconômicas na tentativa de conciliar organogramas funcionais e fluxogramas contraditórios).*

*O item quinto refere-se à preocupação de adotar solução parcial coerente com o programa dilatado ou ampliado da biblioteca (projeção — 1988). A solução proposta não só não inviabiliza como também não condiciona o crescimento do espaço físico da biblioteca, e, por extensão, do próprio "campus".*

*Estes são alguns dos fundamentos que nos orientaram na elaboração dos projetos. Breve, divulgaremos a proposta de organização física do "campus", o anteprojeto do plano piloto. Mantemos a expectativa de recebermos sugestões e idéias que alimentem a discussão benéfica das alternativas de parte de toda a comunidade universitária.*

### PROGRAMA DE EXPANSÃO FÍSICA DA FURB GRUPO DE PLANEJAMENTO

Arq. Estênio Calsado Vieira — Coordenador.

Eng.º Civil Neri José Marchezan.

Eng.º Civil Edson Brunstfeld.

Eng.º Civil Fred Wascholdz.

★ O autor é arquiteto e coordenador do Grupo de Planejamento do projeto da nova biblioteca da Furb.