RELATÓRIO DE GESTÃO 2023

CCT - Ciência e Tecnologia

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

01

Agência de Desenvolvimento Regional Sustentável e de Inovação (AGEUNI)

O Governo do Estado sancionou o Decreto nº 10.769/2022, que regulamenta o **Programa de Estímulo às Ações de Integração Universidade, Empresa, Governo e Sociedade**, também chamado de Agência de Desenvolvimento Regional Sustentável e de Inovação do Paraná (Ageuni). O objetivo do programa é aumentar a competitividade das empresas paranaenses, agregando tecnologia aos processos de produção de bens e serviços.

AGEUNI
AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL E DE INOVAÇÃO

2023

Recurso de
R$ 28,6 milhões

355 propostas

153 projetos aprovados

>> Foto: Divulgação Seti.

Em 2023, no âmbito da Ageuni foi lançado o edital CP nº 01/2023 tendo sido comprometido recursos não reembolsáveis do Fundo Paraná no montante de **R$ 28.600.000,00** (vinte e oito milhões e seiscentos mil reais). A chamada envolveu os Núcleos de Inovação Tecnológica (NITs) e Fundações de Apoio que abrangem geograficamente o setor produtivo de todas as regiões do Paraná. As demandas da sociedade totalizaram 355 propostas, das quais 217 foram selecionadas já na etapa regional. Após isso, 184 propostas entregaram toda documentação necessária e se transformaram em projetos. Os projetos foram avaliados por especialistas especialmente designados, resultando em **153 projetos aprovados** e submetidos para avaliação final do comitê estadual da Ageuni. Assim, restaram 67 projetos que foram aprovados pelo comitê Estadual da Ageuni para recebimento do fomento.

Escritório de Projetos de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo - Projetek

17

projetos entregues

43

projetos em execução

Utilizando de Tecnologia BIM (Modelagem de Informação da Construção), o Projetek supre uma necessidade de municípios de pequeno porte no que diz respeito à captação de recursos financeiros e de corpo técnico habilitado para a elaboração de obras de equipamentos urbanos que atendem às necessidades básicas da população. Consiste em escritórios, nas Universidades, para a elaboração de projetos de arquitetura e engenharia com a finalidade de atender prefeituras de cidades com menos de 30 mil habitantes. Em 2023 foram entregues **17 projetos** e, em 2024 existem **43 projetos em execução** para Prefeituras conveniadas ao programa.

>> Foto: Divulgação Seti.

Paraná Empreende Mais - PEM

Consiste na capacitação gerencial a micros, pequenos e médios empresários e a MEI's (Microempreendedores Individuais), tendo em vista a criação de novos empreendimentos e o fortalecimento dos existentes. Em 2023, foram ofertadas 360 vagas anuais, totalizando 720 vagas nos 24 meses de duração.

Habitats de Inovação

Têm como objetivo principal apoiar o aprimoramento de Núcleos de Inovação Tecnológica (ou Agências de Inovação) no estado do Paraná fortalecendo o ecossistema de inovação do estado.

Ao final do Programa obteve-se: a participação de 8 Agências de Inovação/NITs e 80 encontros individuais ofertados ao todo com as equipes de cada Agência de Inovação/NIT. Com 160 horas de consultorias disponibilizadas aos 47 membros de equipes das Agências de Inovação/NITs. Com isso foram identificadas 495 oportunidades de aprimoramento.

8
Agências de Inovação/NITs

80
encontros individuais

160
horas de consultoria

47
membros de equipes das Agências de Inovação/NITs

495
oportunidades de aprimoramento

Programa de Propriedade Intelectual com Foco no Mercado (Prime)

O Prime tem como objetivo geral transformar o resultado de pesquisas acadêmicas em produtos e serviços com potencial de mercado, fomentando a inovação, a propriedade intelectual e a conexão estratégica para comercialização, contribuindo com o desenvolvimento econômico e social do Estado do Paraná.

>> Foto: Divulgação Seti.

O PRIME é uma parceria entre Seti, Fundação Araucária e Sebrae.

Em sua edição de 2023, houve um investimento de R$ 1.000.000,00 (um milhão de reais) como incentivo científico, aportado pela Fundação Araucária e pela Seti, para que os cinco projetos vencedores do Programa tivessem suas tecnologias desenvolvidas ou finalizadas.

80
inscritos

5
projetos premiados com R$ 200.000,00

Projetos Premiados em 2023

- Bruno Leandro Pereira "Produção de implantes poliméricos bioabsorvíveis" (PUCPR)
- Murilo Pereira Moisés "Tratamento de efluentes industriais contendo metais pesados por meio da precipitação de metais porosos de alto valor agregado" (UTFPR)
- Rogerio dos Santos Maniezzo "Hidrocarvão ativado produzido a partir de bitucas de cigarro, para adsorção de contaminantes em efluentes" (UEM)
- Silviane Aparecida Tibola "Startup queijos cumbuca" (UTFPR)
- Sonia Maria Fabris Luiz "Válvula unidirecional two way" (UEL)

O projeto Queijos Cumbuca, desenvolvido pela tecnóloga em Alimentos Silviane Aparecida Tibola, da UTFPR de Dois Vizinhos, na região Sudoeste, é voltado para a indústria de laticínios e consiste em um dispositivo para moldar os queijos em forma de recipiente para adição de outros alimentos, como massas, caldos e risotos. O projeto foi premiado no PRIME em 2023.

>> Foto: Divulgação Seti.

02

Rede Paranaense de Laboratórios Multiusuários

A **Rede Paranaense de Laboratórios** Multiusuários tem a finalidade de dar suporte às atividades de pesquisas científicas e tecnológicas, disponibilizando **equipamentos e serviços especializados**, atendendo as demandas das Universidades Estaduais, Tecpar e do setor produtivo, com o uso compartilhado dos espaços e equipamentos específicos. Foram assinados o Termo de Cooperação TC nº 59/2022-SETITECPAR-UEPG-Unicentro-Unioeste-UEL-UENP-Unespar-UEM e a Portaria Conjunta nº 03/2022 - TECPAR/SETI, que dispõe sobre o regulamento da Rede de Infraestrutura Multiusuária de Pesquisa do Paraná – RIMPP.

>> Foto: Divulgação Seti.

Em 2022 a Seti investiu R$ 1.931.099,00 na RIMPP, já para o ano de 2023 o valor investido foi além do dobro em relação ao ano anterior, foram **R$ 4.4 milhões** por intermédio da encomenda governamental SETI/Fundo Paraná EG Nº 07/2023 para Fortalecimento da Rede de Laboratórios Multiusuários das Universidades Estaduais – RIMPP, todas as universidades estaduais e o Tecpar. Ainda em 2023, foi lançado uma ferramenta on-line para captação de demandas da sociedade para uso e contratação dos Laboratórios vinculados à RIMPP e foi instituído o Comitê Gestor da RIMPP.

>> Foto: Divulgação Seti.

Requerimentos

Instituída pela Secretaria Estadual da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (Seti), a Rede de Infraestrutura Multiusuária de Pesquisa do Paraná (RIMPP) possibilita o compartilhamento de espaços, equipamentos e serviços tecnológicos especializados, do Tecpar e das universidades estaduais de Londrina (UEL), de Maringá (UEM), de Ponta Grossa (UEPG), do Oeste do Paraná (Unioeste), do Centro-Oeste (Unicentro), do Norte do Paraná (UENP) e do Paraná (Unespar).

Na perspectiva de atender as demandas da sociedade paranaense, a Seti abre este espaço para recebimento de requerimentos para uso ou contratação dos serviços oferecidos pela RIMPP. O objetivo é identificar problemas reais com as respectivas soluções científicas e tecnológicas e prestar serviços de pesquisa e desenvolvimento tecnológico para entidades públicas, privadas e parcerias do setor empresarial.

Caso tenha interesse em apresentar uma necessidade de uso ou contratação dos laboratórios e equipamentos da RIMPP, preencha o formulário eletrônico simplificado para solicitar serviços tecnológicos e aguarde o contato do laboratório mais adequado em atender sua demanda.

Acesse o link:
https://www.seti.pr.gov.br/Formulario/Solicitacao-deservicos-tecnologicos

03

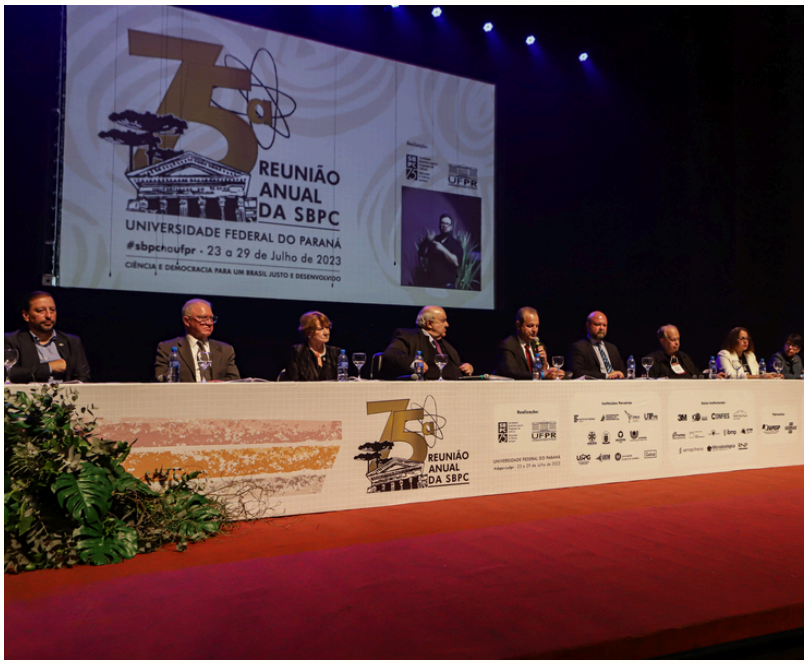
Paraná Faz Ciência

PARANÁ FAZ CIÊNCIA

O NAPI Paraná Faz Ciência tem como objetivo criar ambientes onde os paranaenses possam se envolver com a ciência e a tecnologia, aproximando esses temas do cotidiano. A ideia é proporcionar às crianças, adolescentes e adultos uma nova perspectiva sobre o mundo ao seu redor.

Além disso, o Arranjo busca fomentar a extensão, a ciência cidadã e a divulgação do conhecimento científico, ampliando o interesse dos jovens por carreiras científicas e promovendo a inclusão e a diversidade.

Entre os dias 23 e 29 de julho de 2023, foi realizada, nas dependências da Universidade Federal do Paraná (UFPR), a **75a Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC)** em conjunto com a edição comemorativa de 30 anos da SBPC Jovem. O evento contou com um público de aproximadamente **28 mil visitantes**, sendo 10.784 inscritos. A programação contou com atividades diversificadas, como oficinas, mesas redondas, minicursos, exposições, feiras, trabalhos escolares, centros, museus e veículos itinerantes científicos, provenientes de várias partes do Brasil. Além da participação dos projetos de extensão da UFPR, parceiros históricos e institucionais da SBPC Jovem e da Reunião Anual da SBPC. O público estimado da SBPC Jovem foi de **25.332 pessoas** e ocupou uma tenda de 3.600 m2.



>> Foto: Divulgação SBPC.

SBPC

28 mil

visitantes

SBPC Jovem

25 mil

visitantes

Entre os dias 6 e 10 de novembro de 2023 foi realizada a **Semana Estadual de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Paraná (Paraná Faz Ciência 2023)**. Este evento aconteceu no campus da **Universidade Estadual de Londrina,** contou com seis eixos de programação e recebeu **12 mil estudantes.**

Eixo 1: O Encontro do Ensino Superior do Futuro foi realizado nas noites dos dias 7, 8 e 9 de novembro com 567 inscritos, doze horas de programação e cerca de **1200 participantes** entre os que estiveram presencialmente e os que assistiram via youtube.

Eixo 2: A mostra interativa de projetos reuniu a exposição de 462 projetos, 1150 expositores, 1040 horas de exposição e recebeu **12 mil estudantes da Educação Básica**. Já a mostra interativa dos Centros de Estudo da UEL somou 540 horas de atividade em 242 projetos de 500 expositores.

Eixo 3: Visitas técnicas em 65 ambientes da UEL, organizados por 450 pessoas, com mais de **1400 participantes** num total de 180 visitas técnicas, somando 360 horas de visitas.

Eixo 4: **114 oficinas** com 400 horas de programação envolvendo mais de 300 ministrantes e 4.500 inscritos.

Eixo 5: **25 ações de cultura e arte**, que visaram oferecer atividades artísticas e culturais aos visitantes do evento

Eixo 6: **7 eventos acadêmicos** realizados paralelamente as demais atividades.

I Encontro de Jornalistas e Editores Científicos

142
inscritos

8
horas de programação

I Encontro de Comitês de Apoio a Pesquisa

109
inscritos

8
horas de programação

II Semana dos NAPIs
promovida pela Fundação Araucária

38
Novos Arranjos de Pesquisa

60
horas de duração

200
participantes presenciais

60
participantes pelo canal do Youtube

I Encontro de docentes e coordenadores de Programas de Pós-graduação das Universidades Paranaenses

77
inscritos

4
horas de programação

Eventos institucionais da **Universidade Estadual de Londrina:**

>> o **"Por Extenso"** contou com 325 inscritos com apresentação de trabalhos;

>> o **"EAIC"** e **"EAIC-Jr"** envolveram 1.600 inscritos e 1.500 trabalhos apresentados;

>> o **"Pró-Ensino"** teve cerca de 400 inscritos.

C2 CONEXÃO CIÊNCIA

>> https://conexaociencia.com.br/

73
matérias multimidiáticas de popularização da ciência

69 mil
acessos únicos no portal

42.068
visualizações e 17 vídeos novos no canal do Youtube

7.400
plays, 135 episódios e 38 temporadas de podcasts disponíveis gratuitamente

4.290
downloads em quatro livros de divulgação científica publicados

1.077
seguidores e cerca de 200 publicações no Instagram

As ações do C2 Conexão Ciência foram apresentadas na SBPC, no Paraná Faz Ciência e no Encontro de Extensão da UEM.

O projeto Paraná Faz Ciência, portal de divulgação científica (https://paranafazciencia.uvpr.pr.gov.br/), conseguiu ainda atrair a atenção de 3.300 pessoas em 2023. Há ainda o registro de **3,500 visualizações** das 96 publicações realizadas no período. O perfil do Instagram @paranafazciencia atingiu a marca de **1546 seguidores**. Foram realizadas, em 2023, 119 publicações e 57.657 acessos neste ano.

>> Foto: Divulgação.

04

Sistema Estadual de Parques Tecnológicos – SEPARTEC

SEPARTEC

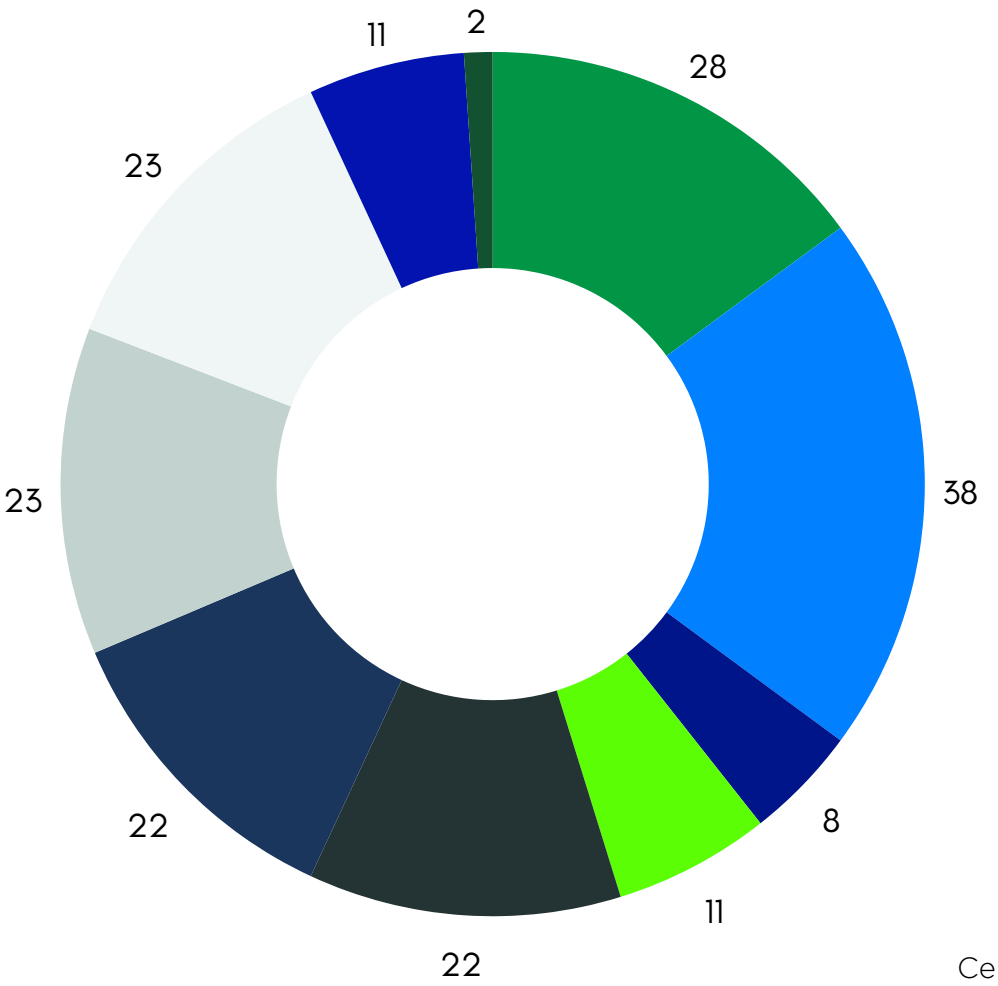
O Governo do Estado do Paraná, por intermédio da Secretaria da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (Seti), da Secretaria da Inovação, Modernização e Transformação Digital (SEI) e da Secretaria da Fazenda (Sefa), patrocinaram o Edital de chamamento público nº 008/2023 - SETI-SEFA-SEI. Este edital estabeleceu termos e condições para que os interessados pudessem requerer o credenciamento junto ao Sistema Estadual de Parques Tecnológicos – Separtec, como ambiente promotor de inovação dentro do ecossistema estadual de inovação.

10

categorias de ambientes promotores de inovação

Espaço Maker	Agência de Inovação/ NITs	Pré-incubadora	Incubadora	Aceleradora
Centro de Inovação	Hub de Inovação	Parques Tecnológicos em Planejamento	Parques Tecnológicos em Implantação	Parques Tecnológicos em Operação

188
ambientes de inovação credenciados



Aceleradoras	2
Centros de Inovação	28
Parque Tecnológico em Planejamento	11
Incubadoras	38
Pré-Incubadoras	22
Espaços Maker	22
Parque Tecnológico em Implantação	11
Parque Tecnológico em Operação	8
Agência de Inovação/ NITs	23
Hubs de Inovação	23

5o Encontro Estadual de Parques Tecnológicos do Paraná

>> Foto: Divulgação.

Aconteceu nos dias 21 e 22 de novembro de 2023. Neste evento foi realizada a entrega do **Prêmio Habitats PR de Inovação/SEBRAE** – Prêmio Estadual das melhores boas práticas dos Habitats Paranaenses e ainda a Cerimônia de Entrega do Certificado de Credenciamentos dos Ambientes Promotores de Inovação.

460
participantes em dois dias de evento

R$ 34 milhões
em recursos para o fomento de ambientes promotores de inovação no Paraná

R$ 19,25 milhões destinados a projetos apresentados por instituições de ensino superior e de pesquisa científica e tecnológica, públicas e privadas.

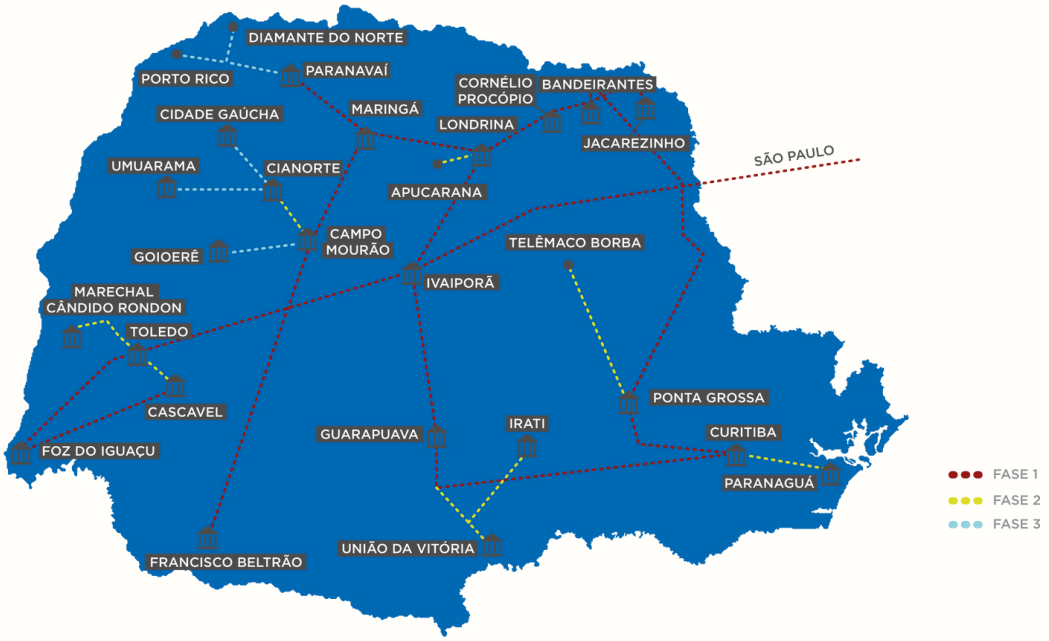
R$ 14,75 milhões destinados a projetos das demais organizações do setor público e da iniciativa privada.

05

Anel de Conectividade para Pesquisa e Inovação

Implantação de uma rede de comunicação de dados de alta velocidade (Infovia) para **integração das Instituições de Ensino Superior do Paraná**, inclusive os campi. Dividido em fases ao final interligará as IEES, Parques tecnológicos, Tecpar e outras instituições que necessitem suportar as atividades de pesquisa e inovação com a utilização de computação de alto desempenho. Em 2023 foi instituído um Grupo de Trabalho (resolução nº 079/2023-SETI 15/05/2023), responsável por elaborar um estudo técnico-analítico que resultou no **Acordo com a Rede Nacional de Pesquisa (RNP)** e a partir de 2024, em parceria com a Fundação Araucária e Seti, irá dar início à execução do projeto de engenharia para consecução da **Infovia** do estado do Paraná.

- 5 etapas envolvendo 58 cidades
- Ligação direta com o estado de São Paulo (maior hub de tráfego da América Latina)
- Inclui ligações entre as cidades
- Inclui ligações dentro das cidades para atender as instituições
- Inclui equipamentos na entrada de cada instituição
- 36 meses para execução (recursos do FNDCT e do Estado)



Objetivos do projeto

- Atender as demandas do Estado em pesquisa e inovação
- Atender laboratórios e ativos de pesquisa do Paraná em alta velocidade (100 Gbps)
- Dar suporte a supercomputação no Estado
- Deter a propriedade de uma infraestrutura capaz de atender a necessidade atual e futura
- Possibilitar ampliações da rede para atendimento a demandas estratégicas

06

InovaHub Paraná (PID - Plataforma Inova Digital)

No âmbito da Coordenadoria de Ciência e Tecnologia da Seti, o projeto InovaHub Paraná culminará no desenvolvimento da plataforma **PARANÁ INOVA DIGITAL - PID**, como um produto do Programa de Modernização e Inovação do Setor Público no Paraná – PR Eficiente.

O primeiro ciclo do projeto tem como objetivo estabelecido por cronograma a elaboração de um **Termo de Referência** para a contratação de empresa que possua a capacidade técnica e operacional de implantação, desenvolvimento, integração e sustentação da plataforma PID.

As áreas da gestão estadual envolvidas são:

- Seti
- Sefa
- IDR-PR
- Secid
- Ipardes
- SEI
- Celepar
- FA
- SEPL

07

Vale do Genoma e Desenvolvimento de Biomarcadores

O Vale do Genoma atua na promoção da pesquisa genômica no Paraná, com projetos inovadores se tornou um marco no mapeamento genético regional. Em 2023, foram realizadas pesquisas que contribuíram para a compreensão das predisposições genéticas da população paranaense abrindo caminho para avanços na medicina personalizada.

O Vale do Genoma, por meio do Projeto Genomas Paraná e da Tese de Investimentos em Biomarcadores, tem papel crucial na vanguarda da pesquisa genômica mundial.

Vale do Genoma

- 1.250 participantes qualificados
- 768 amostras biológicas coletadas e processadas
- 768 participantes com DNA e RNA de sangue extraído e armazenado
- 767 coletas de soro
- 759 coletas de plasma
- 368 coletas de saliva

>> Foto: Divulgação.

Foi realizado o **I Simpósio de Medicina de Precisão do Vale do Genoma** em Guarapuava.

O Vale do Genoma concentra esforços significativos no combate ao câncer por meio do estabelecimento da Tese de Investimentos em Biomarcadores. Um dos projetos consiste em identificar marcadores genéticos específicos que permitam evitar o uso de quimioterapia desnecessária em pacientes com câncer e mama.

08

Geração Paraná Digital

Geração Paraná Digital é um programa que busca facilitar o acesso de jovens ao mercado da tecnologia. Reúne órgãos públicos e instituições da iniciativa privada, nos quais estudantes do ensino médio e universitários são treinados para desenvolver *softwares*.

Laranjeiras Tecnológica

Denominada "Laranjeiras Tecnológica", a primeira turma do **Geração Paraná Digital** teve ao todo 40 jovens do município e região aprovados pelo processo seletivo. Eles passaram por um trilha de capacitação intensa voltada à **programação**, que inclui professores e profissionais experientes não apenas na área, mas nos desafios do mercado de trabalho.

Foram 40 horas de aulas semanais ao longo de seis meses, o valor da bolsa do programa, proporcionada pela prefeitura municipal de Laranjeiras do Sul e pela Fundação Araucária, foi de R$ 1200,00 mensais para alunos do Ensino Médio e do Ensino Superior.

30

jovens formados na turma lançada em Laranjeiras do Sul recebendo bolsa durante o período de aprendizagem

17

destes estudantes conseguiram emprego

>> Foto: ViaSoft.

09

Prêmio Paranaense de Ciência e Tecnologia

O **Prêmio Paranaense de Ciência e Tecnologia** funciona há 36 anos como reconhecimento e estímulo a pesquisadores, extensionistas, estudantes de graduação, inventores e jornalistas do Estado do Paraná. O prêmio têm como objetivos identificar, disseminar, estimular e premiar a realização de ações de pesquisa e extensão, além de dar visibilidade à produção científica e tecnológica desenvolvida no Estado do Paraná valorizando a trajetória acadêmica e científica de pesquisadores.

2023: Ciências Humanas e Sociais e Ciências Agrárias

>> Foto: Roberto Dziura Jr/EN

103

inscrições recebidas e destas 86 foram homologadas

- 34 de Ciências Agrárias
- 52 Ciências Humanas e Sociais

12

instituições do estado com submissões ao prêmio

UFPR	UTFPR	UEL	Unicentro	UEM	IDR
UEPG	Unespar	Unioeste	Iapar	IFPR	Unila

Equipe

Marcos Aurelio Pelegrina
Diretor de Ciência e Tecnologia

Paulo Renato Parreira
Coordenador de Ciência e Tecnologia

Ivan Carlos Vicentin
Assessor

Dinéia Alves de Freitas
Assessora

Ricardo Rocha de Oliveira
Assessor

Sthefany Walber
Assessora

Ana Carolina Levandoski Correa
Residente Técnica

Vanessa Hartmann Alves
Estagiária

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR