



# Inovação e EMPREENDEDORISMO

AGÊNCIA DE  
**inovação**  
da UFSCar

2017 - 2020



# EDITORIAL

**OLÁ!**

**A UFSCAR É UMA UNIVERSIDADE QUE VIVE INOVAÇÃO DESDE SUA FUNDAÇÃO ATÉ OS DIAS ATUAIS. INOVAÇÃO, PARA NÓS, SIGNIFICA ENCONTRAR SOLUÇÕES QUE AJUDEM A MELHORAR NOSSA SOCIEDADE.**

Nos últimos anos, buscamos manter e aprimorar a tradição já consolidada de apoio à inovação: entre 2017 e 2020, tivemos 70 patentes depositadas, 6 marcas, 11 software e 1 desenho industrial registrados, além de 18 novas variedades de cultivares. Foram cerca de R\$ 6 milhões em royalties recebidos pela UFSCar nesse período. Esses resultados na área de propriedade intelectual só foram possíveis graças ao grande engajamento de toda nossa comunidade e são instrumentos para transformar conhecimento em qualidade de vida: presentes da UFSCar para a sociedade!

A UFSCar também respira empreendedorismo: em uma consulta que fizemos à comunidade, cerca de 70% dos estudantes da UFSCar indicaram em seus planos para o futuro a intenção de iniciar um novo empreendimento ou continuar atuando em um empreendimento já iniciado. Para apoiar as iniciativas empreendedoras de nossa comunidade, em Sorocaba foi criado o ambiente de inovação 7Hub. Em São Carlos, foi criada a Starteca – Espaço de Empreender, e em Araras o FronteiraHub, com espaço para abrigar novos empreendimentos do setor do agronegócio. Nas duas edições do Desafio UFSCar de Inovação e empreendedorismo, cerca de 500 membros da comunidade UFSCar encararam o desafio de inovar, empreender e transformar a sociedade. Estas pessoas participaram de eventos de capacitação e trabalharam em cerca de 140 projetos.

Entre 2017 e 2020 foram mais de 100 palestras ou eventos de capacitação promovidos pela Agência de Inovação, com participação de mais de 3.500 pessoas. Foram produzidos 27 vídeos de capacitação sobre propriedade intelectual, marketing, captação de investimentos, planejamento de novos empreendimentos e outros temas. Para difundir a cultura da inovação e do empreendedorismo, mais de 9 mil notícias externas foram compartilhadas, cerca de 1600 itens de informação foram produzidos e divulgados nos canais de divulgação da Agência de Inovação; cerca de 700 notícias referentes a tecnologias ou ações inovadoras da UFSCar alcançaram a mídia externa.

Também iniciamos o Cadastramento das Empresas-Filhas da UFSCar, o Portal de Busca de Inovações, conquistamos uma unidade EMBRAPPI, e o Mestrado e Doutorado Acadêmico para Inovação. Regulamentamos os Projetos de Inovação, o Compartilhamento de Estruturas com Empresas e Instituições, bem como a Cessão de Propriedade Intelectual. E a partir de uma reestruturação, a Agência de Inovação tornou-se economicamente sustentável.

Nas páginas a seguir, conheça um pouco mais as tecnologias que a UFSCar tem desenvolvido, o trabalho e os avanços da Agência de Inovação nos últimos anos. Conheça também um pouco melhor os presentes da UFSCar à sociedade. Encare essas páginas como um convite para trabalhar junto conosco no cumprimento de nossa missão de transformar conhecimento em qualidade de vida: inovar, empreender e transformar a sociedade.

**Agradecemos seu interesse, e desejamos uma leitura proveitosa!**



**Prof. Dr. Rafael Vidal Aroca,  
Diretor da Agência de Inovação  
2018-2020**



**Prof. Dr. Roberto Ferrari Júnior,  
Diretor da Agência de Inovação  
2017-2018**



# RELATÓRIO DE ATIVIDADES DA AGÊNCIA DE INOVAÇÃO DA UFSCAR

PERÍODO: NOVEMBRO DE 2016 A DEZEMBRO DE 2020

## EXPEDIENTE INSTITUCIONAL

Universidade Federal de São Carlos

## REITORA

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Wanda Aparecida Machado Hoffmann

## VICE-REITOR

Prof. Dr. Walter Libardi (nov 2016-nov 2020)  
Prof. Dr. Roberto Ferrari Júnior (nov-dez 2020)

## PRÓ-REITOR(A) DE GRADUAÇÃO

Profa. Dra. Ademir Donizeti Caldeira (nov 2016-nov 2020)  
Profa. Dra. Claudia Buttarello Gentile Moussa (nov-dez 2020)

## PRÓ-REITOR DE PESQUISA

Prof. Dr. João Batista Fernandes

## PRÓ-REITORA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Audrey Borghi e Silva

## PRÓ-REITOR DE EXTENSÃO

Prof. Dr. Luiz Carlos de Faria (nov 2016 – março 2018)  
Prof. Dr. Roberto Ferrari Júnior (abril 2018 – nov 2020)  
Prof. Dr. José Marques Novo Júnior (nov-dez 2020)

## PRÓ-REITOR DE ADMINISTRAÇÃO

Prof. Dr. Marcio Merino Fernandes

## PRÓ-REITOR DE GESTÃO DE PESSOAS

Prof. Dr. Itamar Aparecido Lorenzon

## PRÓ-REITOR(A) DE ASSUNTOS COMUNITÁRIOS E ESTUDANTIS

Prof. Dr. Leonardo Antonio de Andrade (nov 2016-nov 2020)  
Profa. Dra. Andrea Soares da Costa Fuentes (nov-dez 2020)

## EXPEDIENTE EDITORIAL

### REALIZAÇÃO

Agência de Inovação da UFSCar

### DIRETOR EXECUTIVO

Prof. Dr. Roberto Ferrari Júnior  
(nov 2016-mar 2018)  
Prof. Dr. Rafael Vidal Aroca  
(abril 2018-dez 2020)

### VICE-DIRETOR

Prof. Dr. André Coimbra Félix Cardoso

### LÍDER DE INOVAÇÃO

Jerônimo Alves dos Santos

### EQUIPE AGÊNCIA DE INOVAÇÃO

Hamilton Vinicius Duque de Sousa  
Heloisa Tenello Bretas  
Marli Silvana Aparecida Gagliardi  
Mariana Albertinase Franzoni  
Natalia Carolina dos Santos  
Nayara de Cassia Gaban  
Patricia Villar Martins  
Tatiane Furukawa Liberato

### CONTEÚDO

Agência de Inovação

### FOTOS

Tatiane Furukawa Liberato

### JORNALISTA RESPONSÁVEL

Tatiane Furukawa Liberato  
MTB 60.276/SP

# Inovação e EMPREENDEDORISMO

AGÊNCIA DE  
**inovação**  
da UFSCar

2017 – 2020



# SUMÁRIO



## INDICADORES Pgs 7 a 12

- Ativos de Propriedade Intelectual
- Royalties
- Atuação da Agência de Inovação



## ESTIMULO À INOVAÇÃO E AO EMPREENDEDORISMO Pgs 13 a 22

- Desafio UFSCar de Inovação e Empreendedorismo
- Ambientes de Inovação
- Universidade Empreendedora



## APOIO A EMPREENDEMENTOS E PARCERIAS Pgs 23 a 27

- Empresas-Filhas da UFSCar
- Portal de Busca de Pesquisadores
  - Unidade EMBRAPPII
  - Parcerias Tecnológicas
  - PAPI FAPESP



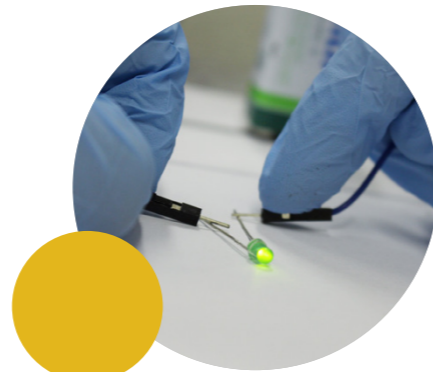
## CAPACITANDO PESSOAS E DISSEMINANDO A CULTURA Pgs 28 a 36

- Capacitando Pessoas
- Disseminando a Cultura
- Mestrado e Doutorado Acadêmico para Inovação



## REGULAMENTAÇÕES E CONQUISTAS Pgs 37 a 42

- Agência Economicamente Sustentável
- Projetos de Inovação
- Compartilhamento de Estruturas
- Cessão de Propriedade Intelectual



## VITRINE TECNOLÓGICA Pgs 43 a 54



## EQUIPE Pgs 55 a 58



# INDICADORES





# Ativos de Propriedade Intelectual

## Depósitos e Registros

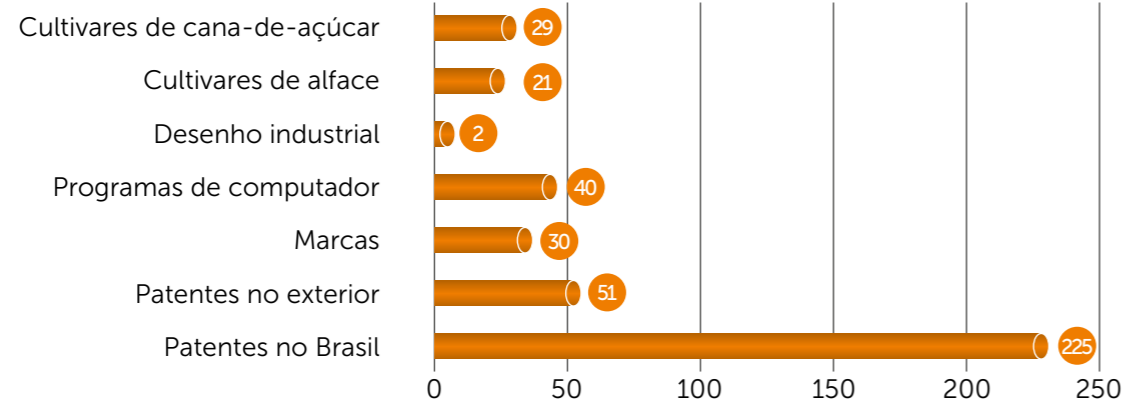


Gráfico 1: Total acumulado de depósitos e registros de propriedade intelectual pela UFSCar, por tipo de proteção. Fonte: AIn, 2020.

## Proteções Concedidas

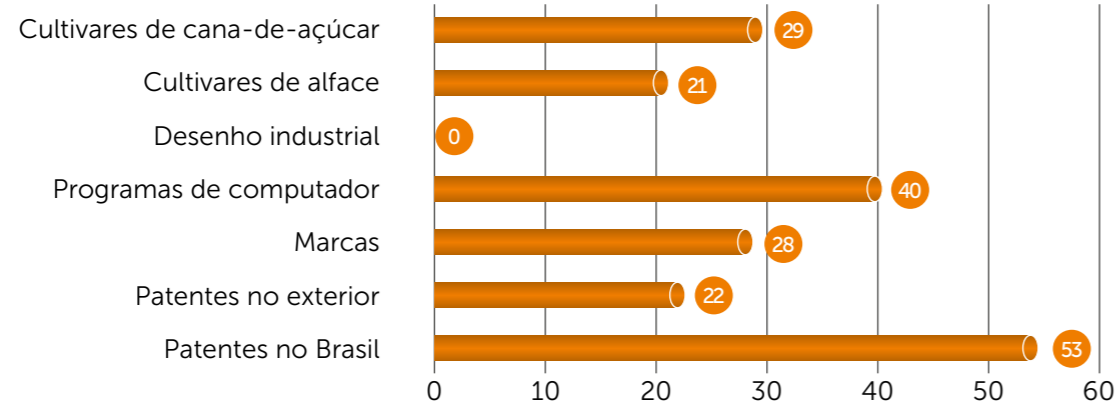


Gráfico 2: Total acumulado de proteções concedidas a propriedade intelectual de titularidade da UFSCar, por tipo de proteção. Fonte: AIn, 2020.

## Contratos de Licenciamento

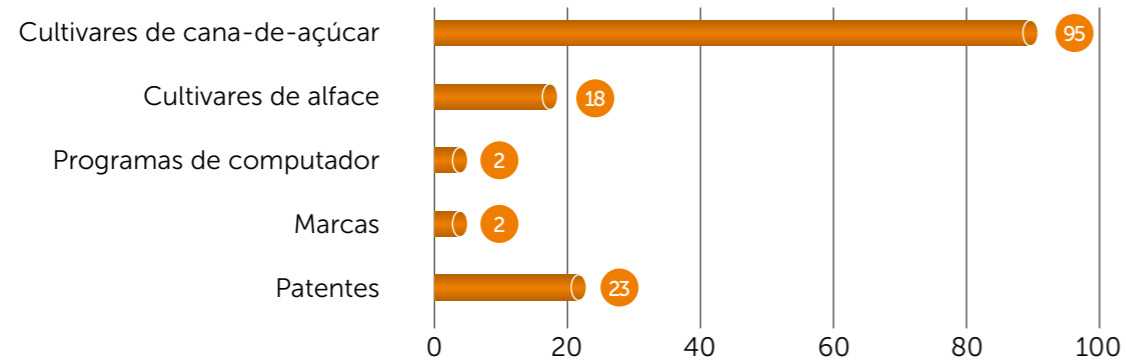


Gráfico 3: Número de contratos de licenciamento de propriedade intelectual de titularidade da UFSCar, por tipo de propriedade intelectual. Dados cumulativos, exceto para cultivares de cana de açúcar, cujos contratos costumam ter renovação anual. Cultivares costumam ser licenciadas para mais de uma empresa. Fonte: AIn, 2020.

## Nº de Depósitos de Patentes por Departamento

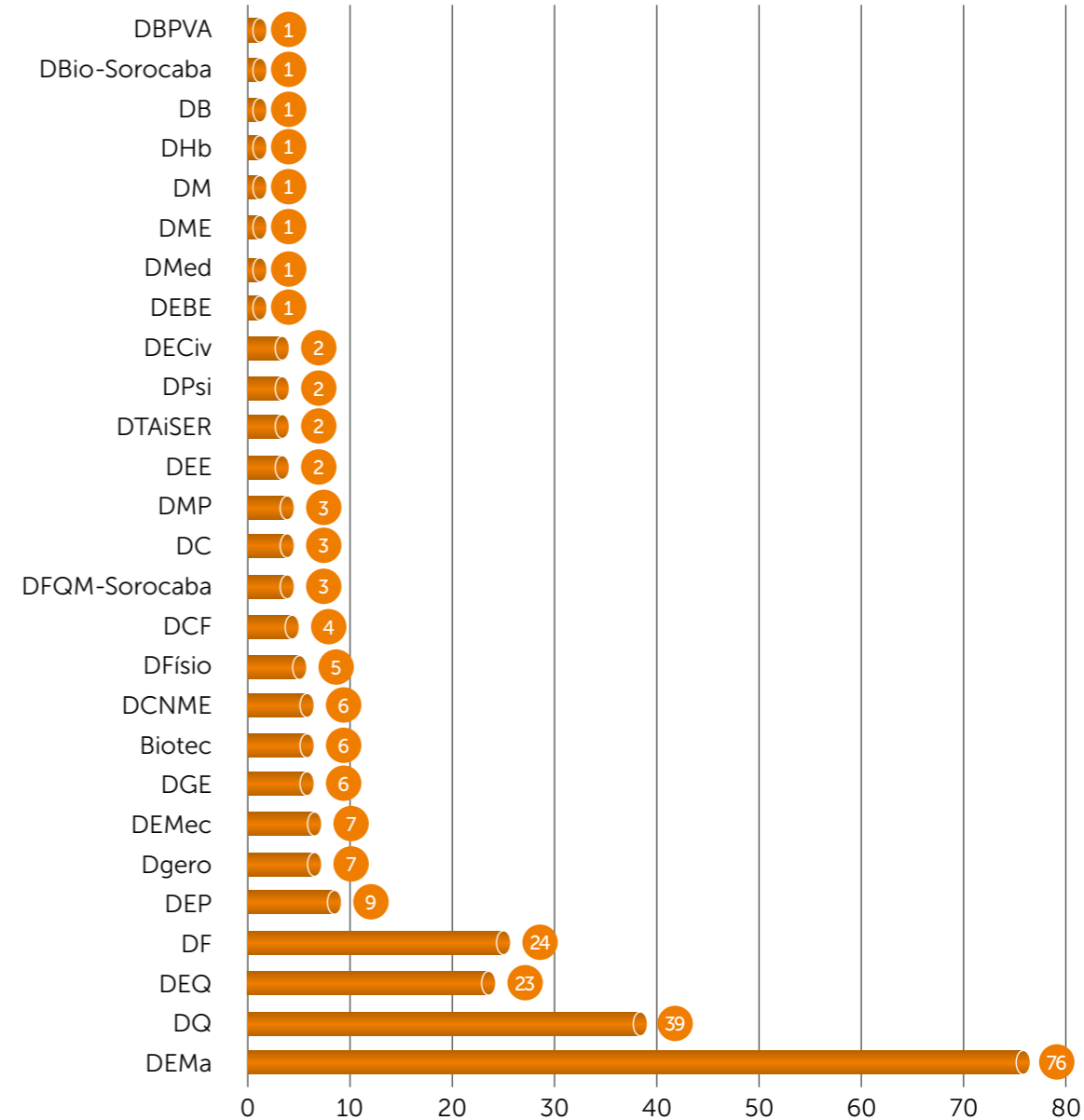


Gráfico 4: Número de depósitos de patentes por departamento da UFSCar, em valores acumulados. Uma mesma patente pode ter envolvimento de mais que um departamento. Fonte: AIn, 2020.

## Produção no Período 2017-2020

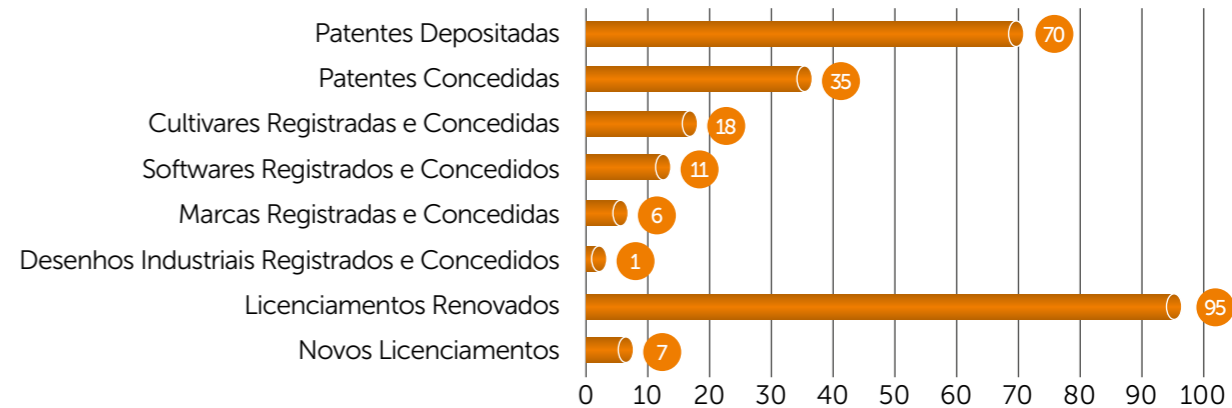


Gráfico 5: Resumo da produção no período 2017-2020. Fonte: AIn, 2020.



## Ativos de Propriedade Intelectual por Ano e Total Acumulado

	Tipo de Propriedade	Até 2016	2017	2018	2019	2020	Total
DEPÓSITOS E REGISTROS	Patentes no Brasil	164	7	18	19	26	234
	Patentes no exterior	51	0	0	0	0	51
	Marcas	25	1	0	5	0	31
	Programas de computador	32	3	0	5	3	43
	Desenho Industrial	1	0	0	0	1	2
	Cultivares de alface	7	4	0	10	0	21
	Cultivares de cana-de-açúcar	25	4	0	0	0	29
PROTEÇÕES CONCEDIDAS	Patentes no Brasil	25	7	10	6	13	61
	Patentes no exterior	22	0	0	0	0	22
	Marcas	3	9	12	1	4	29
	Programas de computador	30	5	0	5	3	43
	Desenho Industrial	0	0	0	0	1	1
	Cultivares de alface	7	4	0	10	0	21
	Cultivares de cana-de-açúcar	25	4	0	0	0	29
LICENCIAMENTOS	Patentes	20	1	1	1	0	23
	Programas de computador	0	0	0	2	0	2
	Marcas	2	0	0	0	0	2
	Cultivares de alface	14	0	4	0	0	18
	Cultivares de cana-de-açúcar	94	94	94	94	95	95

Tabela 1 - Número de ativos de propriedade intelectual da UFSCar, por ano, por tipo e situação de proteção, até 2020. Dados cumulativos, exceto para cultivares, cujos contratos costumam ter renovação anual. Cultivares costumam ser licenciadas para mais de uma empresa. Fonte: AIn, 2020.

## Origem das Receitas de Royalties

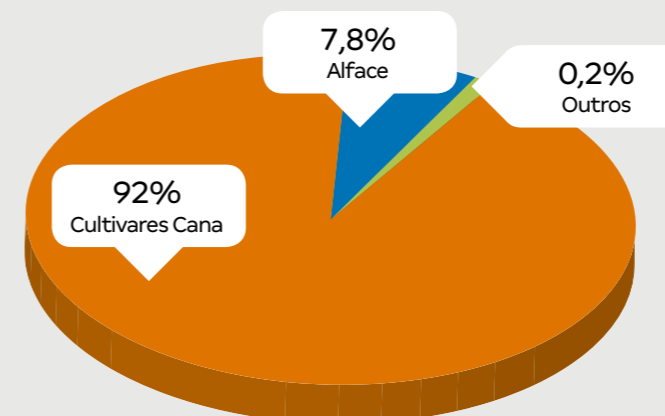


Gráfico 6: Percentual de receitas de royalties da UFSCar, por origem, entre as categorias Cultivares de Cana, Cultivares de Alface, e Outros (Patentes, Marcas e Software). Ano base: 2019. Fonte: AIn, 2020.

## Destinação das Receitas de Royalties na UFSCar

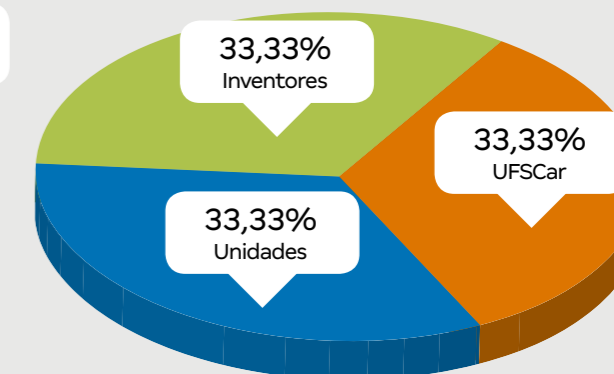


Gráfico 7: Destinação das receitas de royalties na UFSCar, em valores percentuais, entre Inventores, Unidades (Departamentos) e UFSCar. Fonte: AIn, 2020.

## Evolução das Receitas de Royalties por Ano (em R\$)

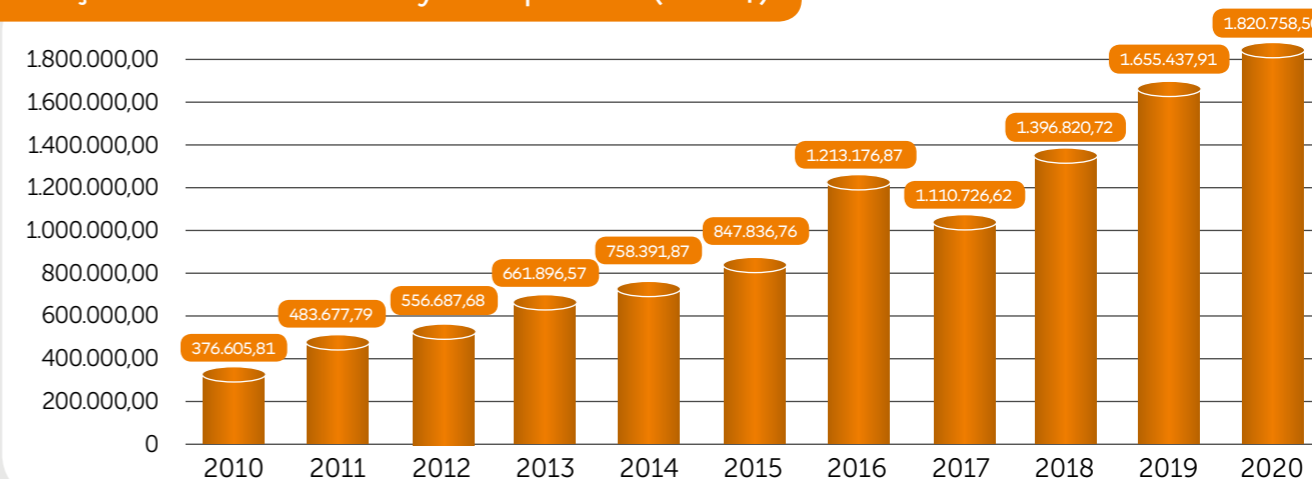


Gráfico 8: Evolução das receitas de royalties da UFSCar, por ano, de 2010 a 2020. Fonte: AIn, 2020.

## INDICADORES Royalties

RECEITAS DE ROYALTIES

R\$ 1.820.758,50

EM 2020



Ano	Royalties Total	Royalties de Cultivares - Cana	Royalties de Cultivares - Alface	Royalties de Patentes, Marcas e Software
2010	R\$ 376.605,81	R\$ 344.493,68	-	R\$ 32.112,13
2011	R\$ 483.677,79	R\$ 458.742,96	-	R\$ 24.934,83
2012	R\$ 556.687,68	R\$ 549.226,32	-	R\$ 7.461,36
2013	R\$ 661.896,57	R\$ 655.205,50	-	R\$ 6.691,07
2014	R\$ 758.391,87	R\$ 734.165,75	R\$ 7.455,85	R\$ 16.770,27
2015	R\$ 847.836,76	R\$ 794.142,71	R\$ 44.452,58	R\$ 9.241,47
2016	R\$ 1.213.176,87	R\$ 1.088.023,27	R\$ 87.043,31	R\$ 38.110,29
2017	R\$ 1.110.726,62	R\$ 1.078.301,60	R\$ 21.523,02	R\$ 10.902,00
2018	R\$ 1.396.820,72	R\$ 1.319.936,61	R\$ 66.935,60	R\$ 9.948,51
2019	R\$ 1.655.437,91	R\$ 1.522.750,51	R\$ 130.083,36	R\$ 2.604,04
2020	R\$ 1.820.758,50	R\$ 1.632.384,51	R\$ 69.750,69	R\$ 118.623,30

Tabela 2: Evolução das receitas de royalties da UFSCar, por origem e por ano, de 2010 a 2020. Fonte: AIn, 2020.



## Indicadores – Atuação da Agência de Inovação

ÁREA DE ATUAÇÃO	ATIVIDADES	2017	2018	2019	2020
<b>PROPRIEDADE INTELECTUAL</b>					
Análise de Solicitações de Proteção	Atendimentos	90	102	107	83
	Processos abertos	26	42	41	36
	Depósitos/registros: Patentes; PCT; Cultivar alface	19	18	37	18
	Concessões de patentes	28	22	18	5
Apoio a Pesquisadores	Declarações emitidas	10	18	12	12
Gestão da Propriedade Intelectual	Nº de taxas INPI e controles de gestão da PI	195	157	122	99
	Revistas de Propriedade Industrial analisadas	146	318	212	234
	Cumprimento de exigências em caráter técnico	16	11	21	29
	Pareceres de patenteabilidade emitidos	-	7	2	0
	Redação de patentes	8	13	14	18
	Acordos de Propriedade Intelectual tramitados	-	6	7	13
	Processos deliberados na COEPI	44	26	58	27
	Processos PCTs deliberados	19	5	0	0
<b>TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA</b>					
Prospecção de mercado	Tecnologias	10	9	9	25
	Empresas contatadas	83	75	20	10
	Ofertas externas (Plataforma OpenTechs)	18	26	26	5
Negociação de licenciamento de ativos	Negociações abertas	10	9	13	26
	Contratos celebrados	1	5	3	0
	Licenciamentos em elaboração de contrato	3	4	4	18
Apoio a empreendimentos	Atendimentos para parcerias	3	35	64	46
<b>DISSEMINAÇÃO DA CULTURA</b>					
Elaboração de notícias	Notícias produzidas internamente	76	32	35	22
Monitoramento de notícias	Veículos monitorados diariamente	22	22	22	22
	Notícias captadas para divulgação interna no site	2.462	2.867	3.158	830
Divulgação em veículos próprios	Itens divulgados em redes sociais da AIn	301	465	430	230
	Itens divulgados em Newsletter da AIn	30	40	40	0
	Itens divulgados em veículos da AIn	442	497	470	247
	Itens divulgados em veículos da UFSCar	71	47	10	19
Atendimento à imprensa e clippings	Atendimento à imprensa: fone, e-mail, presencial	87	30	49	35
	Comunicados (releases) enviados à imprensa	16	15	10	8
	Referências em mídias digitais (Clippings)	223	124	87	133
Palestras e eventos	Palestras promovidas	25	16	29	5
	Eventos promovidos	2	1	5	0
	Estimativa de público diretamente alcançado	800	1.000	1.000	1.000
	Eventos de terceiros apoiados	40	18	48	19

Tabela 3 - Número de atividades realizadas pela Agência de Inovação da UFSCar, de 2017 a setembro de 2020. Fonte: AIn, 2020



**ESTÍMULO À INOVAÇÃO E  
EMPREENDEDORISMO**



# Desafio UFSCar de Inovação de Empreendedorismo

Evento envolvendo competição e capacitação, incentivando a comunidade universitária a usar o conhecimento acadêmico para melhorar a vida das pessoas.



## 1ª EDIÇÃO: 2017-2018

**90** equipes inscritas

**241** participantes inscritos

**91%** dos projetos inscritos com participantes da UFSCar

**38%** dos projetos com participação de docentes da UFSCar

**300++** pessoas envolvidas (estudantes, pesquisadores, empresários)

**50++** empresas envolvidas

CONTEÚDO EM VÍDEO  
Desafio UFSCar



**200++** pessoas receberam capacitação em inovação e empreendedorismo

**60** horas de mentorias com profissionais do mercado

Capacitações sobre modelos de negócios, canvas, planos de negócio, fontes de financiamento, propriedade intelectual, mercado, marketing, pitch e outros temas.

**16** vídeos de capacitação produzidos (consulte os links na sessão "Capacitando pessoas e disseminando a cultura").

Projetos interagiram com instituições como SEBRAE, FINEP e Desenvolve SP, investidores, empresas-filhas da UFSCar, e outras empresas.

**20** projetos finalizados, com potencial de abertura de startups

## PROJETOS FINALISTAS

- Impressão 3D: próteses ortopédicas para todos
- Kidsnet o portal das crianças
- Manta de vidro bioativo para regeneração de feridas
- Material para indústria ortopédica
- Otimização do controle biológico da broca-da-cana
- Pulseira com sensores
- Agricultura de precisão para pequenos produtores
- Carvão ativado
- Compósitos vidro-mineral
- Ecosystal3D comunicação sustentável

## CONTEÚDOS EM VÍDEO

Alguns dos Projetos

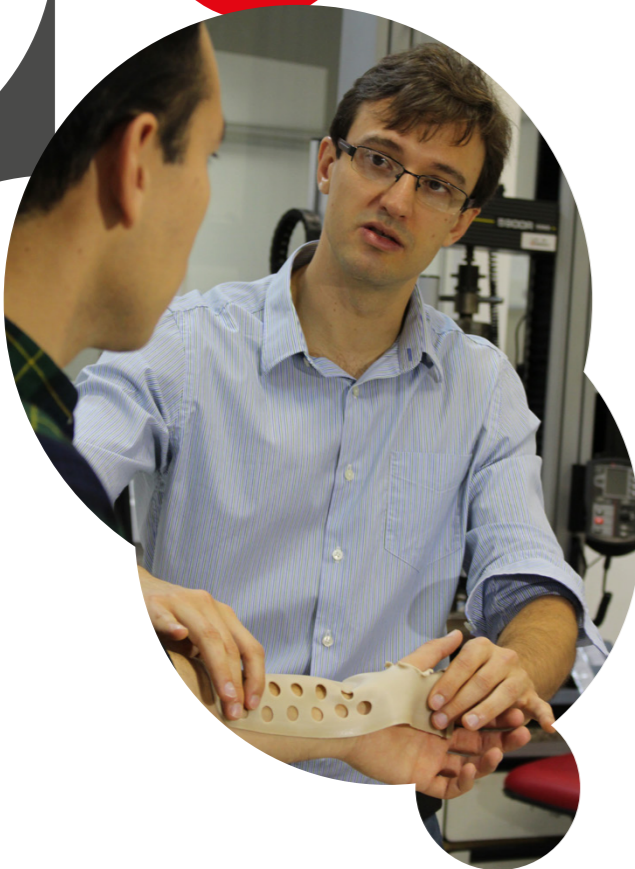


Depoimentos





## Projeto Vencedor – Categoria Startup



Gustavo Valio, doutorando do Departamento de Engenharia de Materiais da UFSCar, apresentou uma solução tecnológica alternativa para o gesso ortopédico, com o objetivo de melhorar a experiência dos pacientes que precisam de imobilização. *“O Desafio UFSCar me mostrou parte do caminho que precisava ser planejado e percorrido para tirar o bHealed do papel”*, revelou Gustavo.

## Projeto Vencedor – Categoria Licenciamento



Marina Trevelin e Clever Chinaglia desenvolveram um modelo de negócios para uma de suas tecnologias desenvolvida no Laboratório de Materiais Vítreos (LaMaV) da UFSCar e licenciada pela empresa criada por eles com o objetivo de comercializar estes biomateriais – a Vetra. *“O nosso modelo de negócios busca fornecer uma nova geração de biomateriais para regeneração de diversos tecidos do corpo humano, como pele, ossos e nervos, de uma maneira mais rápida e segura”*. Participar da primeira edição do Desafio UFSCar foi uma experiência rica e gratificante, segundo Trevelin, pela oportunidade de aprimorar elementos no negócio, e pela possibilidade de conhecer mentores, investidores e diversas personalidades do setor empresarial. *“A criação de networking é crucial para podermos crescer como empreendedores e para gerar parcerias”*, afirmou.

CONTEÚDO  
EM VÍDEO  
Vencedores



## Mais Informações

### Vídeos – 1ª Edição do Desafio UFSCar



- Desafio UFSCar de Inovação e Empreendedorismo (institucional).
- Lançamento.
- Conheça Alguns dos Projetos.
- Depoimentos de participantes.
- Desafio UFSCar leva finalistas para o contato com o mercado.
- Conheça os vencedores do Desafio UFSCar.

### Reportagens – 1ª Edição do Desafio UFSCar



- Projetos que envolvem materiais para a área da saúde são vencedores do Desafio UFSCar de Inovação e Empreendedorismo.

### Vídeos de capacitação – 1ª Edição do Desafio UFSCar



- Planos de Negócios.
- Teste de Conceito.
- Lean Startup.
- Marketing e mercado - parte 1: O produto certo para o cliente certo.
- Marketing e mercado - parte 2: quantos clientes eu tenho?
- Marketing e mercado - parte 3: o preço certo, o lugar certo e a hora exata.
- Planejamento Financeiro Parte 1.
- Planejamento Financeiro Parte 2.
- Planejamento Financeiro Parte 3.
- Introdução à Financiamento.
- Capital de Risco.
- Subvenção de Pesquisa.
- Propriedade Intelectual.
- Modalidades de Propriedade Intelectual.
- Patente de Invenção e Modelo de Utilidade.
- Apresentação da Fase 3 do Desafio – 1ª Edição.





## 2ª edição: 2020 Busca de soluções para a COVID-19



**DESAFIO  
UFSCar  
DE INOVAÇÃO  
E EMPREENDEDORISMO**  
EDIÇÃO ESPECIAL COVID-19

**2ª EDIÇÃO**  
**199** participantes inscritos,  
49 grupos  
**36** mentores  
**20** jurados  
**25** projetos finalizados

### PROJETOS FINALISTAS - 2ª EDIÇÃO

- Cestou
- Explaina
- Fila Digital
- Filtros sustentáveis para máscaras
- Minha
- OnService
- Psico Bob
- Quantiqu
- Selo de qualidade de alimentos
- Ybitec

CONTEÚDO  
ADICIONAL  
Vencedores 2ª Edição



### Mais Informações

#### Vídeos de capacitação – 2ª Edição do Desafio UFSCar



- Cenários possíveis pós Covid-19, André Coimbra Felix Cardoso.
- Propriedade Intelectual, com Leonardo Cordeiro - Partner Gruenbaum, Possinhas e Teixeira.
- Conceitos e prática de Teoria U, André Coimbra Felix Cardoso.
- Customer Development e estágios de vida de uma startup, Artur Vilas Boas.
- Megatendências que impactaram o futuro da sociedade, Elaine Marcial.
- Design Thinking, Renan Cardoso.
- Proposta de Valor, Monique Evelle.
- Painel sobre Modelos de Negócios, Carolina Kia, Renato Freitas e Sergio Ricardo.
- Lean Startup e desenvolvimento de MVP, Julio Oliveira.
- Gestão e Registro de Marcas, Luciana Noronha.
- Como fazer um Pitch, Laura Gurgel.

## Ambientes de inovação



### STARTECA

Em outubro de 2019, a UFSCar realizou a inauguração da STARTECA - espaço de empreender, localizado no piso 2 da Biblioteca Comunitária (BCo) na área Norte do campus São Carlos. O espaço de coworking foi criado numa parceria entre o Sistema Integrado de Bibliotecas (SIBI) da UFSCar e a Agência de Inovação da UFSCar para atender a comunidade em ações voltadas à inovação e ao empreendedorismo.

A Starteca, coordenada por Camila Cas-siavilani, tem o objetivo de apoiar as atividades voltadas à transformação de ideias e conhecimentos em inovação e em empreendimentos. Além de ser espaço de trabalho e interação, o espaço abriga cursos e eventos, apoio nas áreas de informação e propriedade intelectual.



Inauguração da Starteca contou com a presença da Reitora da Universidade, Profa. Dra. Wanda Hoffmann. Também prestigiaram o evento o Pró-Reitor de Extensão à época, Prof. Dr. Roberto Ferrari Júnior; o Diretor da Agência de Inovação da UFSCar, Prof. Dr. Rafael Vidal Aroca; a Coordenadora do Núcleo UFSCar-Empresa, Marta Cristina Marjotta Maistro, o Diretor do Sistema Integrado de Bibliotecas (SIBI), Prof. Dr. Roniberto Morato do Amaral, e a então Diretora da Biblioteca Comunitária da UFSCar, Marisa Cubas Lozano.



### ESPAÇOS ESPECÍFICOS PARA:

- Trabalho
- Aprendizagem
- Criação
- Negócios
- Café

### Conteúdo em Vídeo

#### Starteca - Inauguração



#### Starteca - Conheça



#### Ações na Starteca







Acervo campus Araras

### FRONTEIRA HUB

O Fronteira Hub é um núcleo ligado ao Centro de Ciências Agrárias – CCA, no campus Araras da UFSCar. O Fronteira Hub tem o objetivo de apoiar ações de inovação e empreendedorismo na área de agronegócios. Inaugurado em 2020, o Fronteira Hub tem sua gestão realizada pelo Instituto PECEGE.

### O FRONTEIRA HUB POSSUI ÁREAS PARA:

- Coworking;
- Salas para abrigar novos empreendimentos;
- Reuniões e negócios;
- Gestão;
- Café;
- Espaço cultural (externo).

### 7HUB

Em 2018, o campus Sorocaba da UFSCar inaugurou o SevenHub – um espaço para inovação localizado no prédio do ATLab que une as salas 124 e 106. O espaço visa contribuir para a concretização de ideias através da inovação e do empreendedorismo. Seu visual diferenciado proporciona novas experiências ao usuário e a possibilidade de construir soluções tecnológicas customizadas com alto valor social, ambiental e econômico. Dentre os pilares do SevenHub, estão o funcionamento como o espaço de co-working, além de laboratório educacional, área para pesquisa e desenvolvimento, visando disponibilizar o conhecimento para o mercado e para a sociedade; hub de inovação, para a troca de projetos, pesquisas e colaboração; incubadora de ideias dentro da universidade; aceleração de startups, apoio às novas empresas que surgirão na universidade; e inovação corporativa, visando aproximação das empresas interessadas nas pesquisas e soluções desenvolvidas na UFSCar.



### Vídeo

#### Fronteira Hub



### Conteúdo Adicional

#### Inauguração



## Mais Informações

### Vídeos



- Inauguração da Starteca.
- Starteca – Conheça.
- Ações na Starteca.
- Fronteira Hub.

### Reportagens

- Inauguração da Starteca.
- Inauguração do Fronteira Hub.
- Inauguração do 7Hub.
- Starteca no Facebook.
- SevenHub no Facebook.



## Uma Universidade Empreendedora

Em 2017, a UFSCar realizou um **Diagnóstico da Cultura Empreendedora** entre estudantes, docentes e técnico-administrativos da Universidade. O objetivo da pesquisa foi mapear a cultura empreendedora da instituição, avaliando conhecimentos, aptidões, expectativas e motivações para empreender.

O **desejo de empreender se mostrou predominante** nos estudantes de graduação e pós-graduação. 77,9% dos estudantes de graduação que responderam à pesquisa indicaram os níveis 4 ou 5, em uma escala de 0 a 5, para mensurar o seu desejo de empreender.

### Você tem Vontade de Empreender?

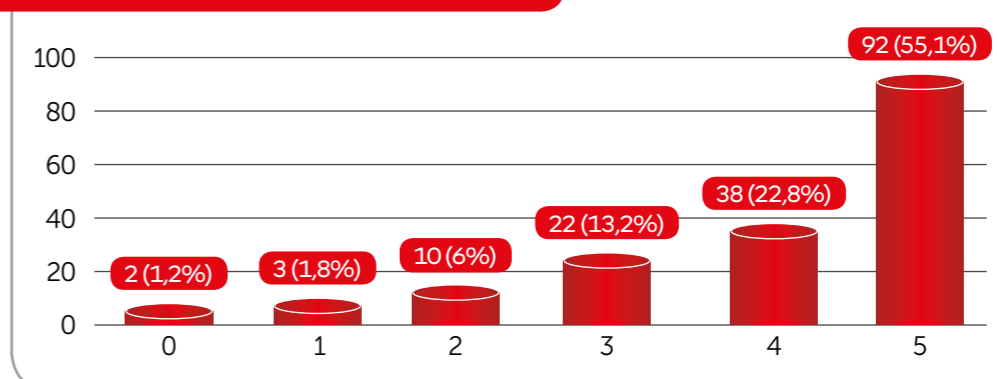


Gráfico 9: Você tem vontade de empreender? '0' = sem vontade; '5' = muita vontade. Fonte: 167 respondentes – estudantes de graduação da UFSCar. Diagnóstico da Cultura Empreendedora na UFSCar, Ain, 2017.

70,1% dos estudantes de graduação e 67,8% dos estudantes de pós-graduação indicaram como planos para o futuro iniciar um novo empreendimento, ou continuar atuando em um empreendimento já iniciado. Em torno de 30% não sabia ao certo se iria empreender ao longo da vida, e um percentual mínimo indicou nenhuma intenção de empreender.

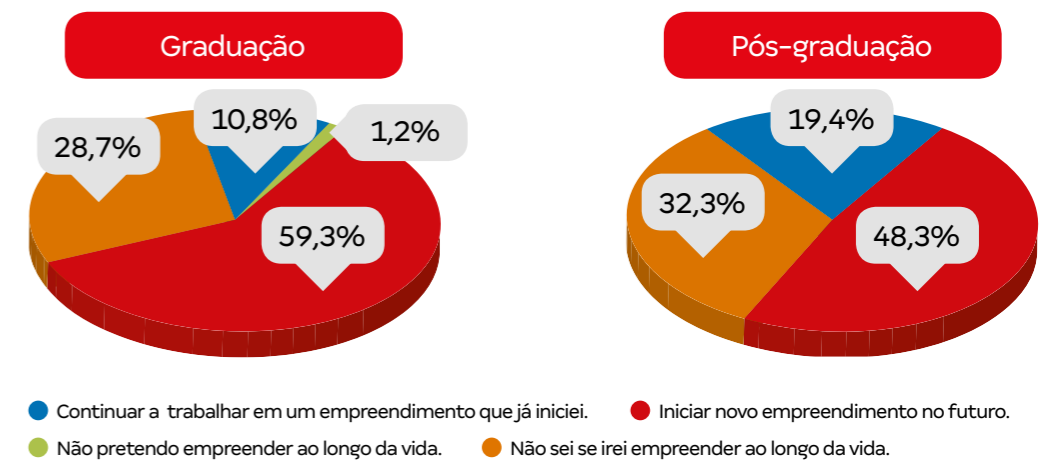


Gráfico 10: O que você pretende para seu futuro profissional? Respondentes: estudantes de graduação e estudantes de pós graduação da UFSCar. Fonte: Diagnóstico da Cultura Empreendedora na UFSCar, Ain, 2017.



Quando questionados sobre o que a UFSCar poderia lhes oferecer para apoiá-los em suas ações empreendedoras, as principais sugestões dos estudantes foram: oferta de disciplinas de empreendedorismo, realização do Desafio UFSCar de Inovação e Empreendedorismo, atendimento individualizado e orientação, oferta de créditos ou recompensas acadêmicas pela realização de atividades empreendedoras; oferta de recursos financeiros para financiar empreendimentos dos estudantes; ao incentivo ao empreendedorismo nas disciplinas dos cursos, e ambientes de coworking, incubadora de empresas e aceleradora de negócios. As principais sugestões dos docentes da Universidade foram: capacitação para ministrar disciplina de empreen-

dedorismo ou para dar foco empreendedor em suas disciplinas, capacitação sobre propriedade intelectual, atendimento individualizado, orientação e apoio sobre inovação e empreendedorismo, capacitação sobre o impacto de suas pesquisas na sociedade e incentivo institucional para inovar e empreender. Já entre os técnico-administrativos, as principais sugestões foram: capacitação sobre inovação e empreendedorismo, incentivo institucional para inovar e empreender, possibilidade de conhecer os avanços tecnológicos produzidos na UFSCar, atendimento individualizado, orientação e apoio sobre inovação e empreendedorismo, e possibilidade de comercializar as tecnologias da universidade.

### PÚBLICO AVALIADO – 260 RESPONDENTES DA COMUNIDADE ACADÊMICA

- **167** estudantes de graduação de 46 cursos
- **31** estudantes de pós-graduação de 17 cursos
- **22** docentes de 17 departamentos
- **29** técnico-administrativos
- **11** pessoas com outro tipo de relacionamento com a universidade

## Liga de Inovação e Empreendedorismo (LESC)

### LESC Liga de Empreendedorismo São Carlos

A Liga de Empreendedorismo de São Carlos (LESC) é uma organização que objetiva propagar o empreendedorismo dentro e fora das universidades, por meio de projetos internos e externos, promovendo impacto no ecossistema Sancahub.

De acordo com a pesquisa GEM (Global Entrepreneurship Monitor), o número de empreendedores no Brasil mais que triplicou em dez anos, de 2007 a 2017 justificado por fatores políticos-sociais, mas, além disso, é dever das universidades públicas oferecer o preparo em termos de vivência, conteúdo e experiências para que os seus alunos e futuros profissionais tenham habilidades para empreender, caso haja interesse.

Nesse sentido, a criação do programa na cidade de São Carlos em 2017 veio suprir não apenas a necessidade acadêmica das universidades em ofere-

cer conhecimento aos seus alunos, mas, também, a necessidade de equipar a sociedade com profissionais capacitados para propagar conhecimentos e práticas que buscam utilizar inovação e tecnologia para resolver problemas sociais e científicos.

Desde 2020, a Agência de Inovação apoia de maneira institucional a formalização da LESC aos alunos da UFSCar.



Matheus Polachini, responsável pela organização da segunda edição do Desafio UFSCar, em evento promovido pela LESC

Acervo Bike Brasil



# APOIO A EMPREENDIMENTOS E PARCERIAS



## Empresas-Filhas da UFSCar

Em 2017, durante evento de empreendedorismo que aconteceu no Teatro Florestan Fernandes, a Agência de Inovação lançou o cadastramento de "Empresas-Filhas" da UFSCar, ou seja, empresas de alunos, ex-alunos, ou surgidas a partir de pesquisas ou projetos com algum vínculo com a UFSCar, ou ainda cujos proprietários entendam que a UFSCar de algum modo contribuiu para a criação da empresa. Este cadastramento tem por objetivo resgatar a história empreendedora da universidade, criar uma rede de apoio ao surgimento de novas empresas, dentre outras inúmeras possibilidades.

### Cadastre sua Empresa como uma Empresa-Filha da UFSCar

Se você é aluno ou ex-aluno da UFSCar, ou se é empreendedor e reconhece que a UFSCar teve papel significativo no surgimento de seu negócio, cadastre sua empresa como uma das Empresas-Filhas da UFSCar.

### Cadastre sua Empresa-Filha

Para cadastrar sua empresa-filha UFSCar, siga estes passos:

1. Acesse <http://ain.ufscar.br/saginweb/>
2. Clique em primeiro acesso
3. Aguarde um e-mail com uma senha
4. Acesse o sistema
5. Cadastre sua empresa filha
6. Ela aparecerá em [http://ain.ufscar.br/empresas\\_filhas.php](http://ain.ufscar.br/empresas_filhas.php)

### Mais Informações – Cases



- Empresa-Filha da UFSCar xGB é premiada em ranking internacional de startups.
- Empresa-Filha da UFSCar produz máscara bactericida reutilizável.
- Empresa-Filha apoia o surgimento de novos empreendimentos na UFSCar.
- Empresa-Filha licencia e comercializa tecnologias desenvolvidas na UFSCar (1).
- Empresa-Filha licencia e comercializa tecnologias desenvolvidas na UFSCar (2).
- Empresa-Filha licencia e comercializa tecnologias desenvolvidas na UFSCar (3).


CONTEÚDO ADICIONAL  
Conheça Algumas das Empresas-Filhas



CONTEÚDO ADICIONAL  
Acesso à Plataforma



Mais Informações



- Plataforma divulga atividades de inovação desenvolvidas na UFSCar.

## Portal de Busca de Inovações



A Agência de Inovação da UFSCar lançou, em 2020, um portal com o objetivo de mapear inovações realizadas na Universidade. Toda propriedade intelectual registrada pela Universidade (como patentes, software e cultivares) está disponível na plataforma. Também é possível cadastrar laboratórios, empresas-filhas bem como pesquisadores.

A Plataforma pode ser acessada gratuitamente, por toda a sociedade, com buscas através de palavras-chave, mapa de inovação e outras formas. Espera-se, com a Plataforma, melhorar a divulgação das inovações produzidas na Universidade, e facilitar a celebração de parcerias para oferta das tecnologias à sociedade.



Patente: PI0306528-6 - Tecnologia em DOMÍNIO PÚBLICO  
Processo de Recobrimento Biomimético utilizando solução de silicato de sódio como agente nucleante  
Visualizar patente  
Resumo, documento completo e mais detalhes no site do INPI (Necessário ter feito login no site do INPI)



Laboratório: Laboratório de Materiais Vitreos / Vitreous Materials Laboratory (LaMaV)  
Mais detalhes | Site



Empresa filha UFSCar:  
Site: Vetra  
Mais detalhes: Mais detalhes



Pesquisador: Adalberto Picinin - Mais detalhes  
Centro: Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia (CCET)  
Departamento: Departamento de Física (DF)  
Currículo Lattes | Trabalhos no repositório institucional UFSCar



## Impulso na inovação: UFSCar é credenciada como unidade EMBRAPII

Um grupo de pesquisa na área de materiais avançados da UFSCar foi selecionado e credenciado como uma unidade da Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPII). As novas unidades EMBRAPII terão cerca de R\$ 30 milhões para investir em projetos inovadores.



Acervo campus São Carlos

**COMO FUNCIONA** - Empresas que desejam executar ações de Pesquisa e Desenvolvimento em parceria com a Universidade podem ter o investimento complementado por recursos concedidos a fundo perdido pela EMBRAPII. Assim, o investimento necessário para a empresa investir em Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) acaba sendo dividido entre os atores. "É um modelo ágil e atrativo para desenvolvimento de projetos por meio de parcerias Universidade-Empresa. É uma via de mão dupla: potencializa a inovação nas empresas por meio da alta capacidade de pesquisa presente nas Universidades; e as Universidades, por sua vez, recebem maior investimento para suas pesquisas", explica o Vice-Coordenador da Unidade EMBRAPII UFSCar, e Diretor da Agência de Inovação, Rafael Vidal Aroca. "O credenciamento como unidade EMBRAPII torna a UFSCar mais competitiva no desenvolvimento de soluções tecnológicas para as indústrias do nosso país. Com a Unidade EMBRAPII, entramos para um seletivo grupo de Instituições", afirmou a Reitora da UFSCar, Wanda Hoffmann.

**ATUAÇÃO DA UNIDADE EMBRAPII UFSCAR** - O credenciamento viabiliza à Universidade executar projetos na área de **Materiais e Processos Sustentáveis**. "É inegável o grande conhecimento acumulado dentro da UFSCar na área de materiais avançados. Com a instalação da Unidade EMBRAPII teremos mais uma forma de transferir parte deste conhecimento para a sociedade", conta o Professor Ernesto Chaves Pereira de Souza, Coordenador da Unidade EMBRAPII UFSCar. "A UFSCar soube identificar a área em que ela tem competência nacional indiscutível", afirmou Jorge Guimarães, Diretor-Presidente da EMBRAPII.

A Unidade EMBRAPII UFSCar está vinculada ao Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia (CCET) da Universidade. Na proposta submetida à EMBRAPII, são 42 membros dentre professores, técnicos e colaboradores da Instituição.

### Mais Informações



Portal Unidade EMBRAPII UFSCar



#### VÍDEOS

- UFSCar é credenciada como Unidade EMBRAPII.
- Cerimônia de credenciamento.

#### REPORTAGENS

- UFSCar é credenciada como unidade EMBRAPII.
- Reitora da UFSCar participa de credenciamento de novas unidades EMBRAPII.
- Impulso na inovação: UFSCar é credenciada como unidade EMBRAPII.
- Estudantes da UFSCar poderão participar de capacitação à Indústria 4.0.

## Parcerias tecnológicas

As parcerias Institucionais são utilizadas pela UFSCar para se aproximar das instituições e das empresas, visando melhor cumprir a missão de formar pessoas, gerar conhecimento e melhorar a vida das pessoas. As parcerias são formalizadas por meio de acordos de cooperação institucional, convênios ou outros instrumentos. Uma das ações da Agência de Inovação é a prospecção e apoio à celebração de parcerias.



Reunião para discussão de parcerias com a Embraer

### Mais Informações



- SOS Escolar – parceria entre a UFSCar e a Secretaria de Segurança Pública do município de São Carlos.



Celebração de parceria com o Onovolab

## PAPI FAPESP: Credibilidade e Apoio na Gestão de Propriedade Intelectual

No ano 2019, a UFSCar, por meio da Agência de Inovação da UFSCar, teve aprovado um projeto junto ao **Programa de Apoio à Propriedade Intelectual (PAPI) da FAPESP**. A aprovação possibilita que a FAPESP arque com custos de propriedade intelectual resultantes de projetos de pesquisadores da UFSCar financiados pela FAPESP. O Projeto tem vigência até 31/07/2021.

Além disso, a Agência de Inovação é reconhecida perante a FAPESP como um NIT qualificado de instituição de ensino superior pública, sendo responsável por prestar contas anualmente através do envio de relatório à Fundação com a descrição de todos os depósitos de pedidos de patentes, bem como a transferência destas tecnologias resultantes de projetos financiados por ela.





# CAPACITANDO PESSOAS E DISSEMINANDO A CULTURA



# Capacitando pessoas para inovar, empreender e transformar a sociedade



**100++**

eventos e palestras promovidos



**3500++**

participantes presenciais



**120++**

eventos de terceiros apoiados

É missão da Agência de Inovação capacitar pessoas para inovar, empreender e transformar a sociedade. A capacitação ocorre através de palestras, cursos, tutoriais, e eventos especiais como hackathons e competições.

As palestras e eventos podem ser abertos a toda a Comunidade, ou em uma disciplina específica.

Rafael Aroca, Diretor da Agência de Inovação, em palestra a estudantes de engenharia mecânica em 2019.

Workshop para capacitação de pesquisadores sobre o Sistema de Gestão do Patrimônio Genético - SisGen, em 2018.

Nas 2 edições do Desafio UFSCar, além dos eventos de capacitação presencial, foram produzidos 37 vídeos de capacitação, que podem ser acessados a qualquer tempo.

## Vídeos de Capacitação – Desafio UFSCar



### 1ª Edição do Desafio UFSCar

- Planos de Negócios.
- Teste de Conceito.
- Lean Startup.
- Marketing e mercado - parte 1: O produto certo para o cliente certo.
- Marketing e mercado - parte 2: quantos clientes eu tenho?
- Marketing e mercado - parte 3: o preço certo, o lugar certo e a hora exata.
- Planejamento Financeiro Parte 1.
- Planejamento Financeiro Parte 2.
- Planejamento Financeiro Parte 3.
- Introdução à Financiamento.
- Capital de Risco.
- Subvenção de Pesquisa.
- Propriedade Intelectual.
- Modalidades de Propriedade Intelectual.
- Patente de Invenção e Modelo de Utilidade.
- Apresentação da Fase 3 do Desafio – 1ª Edição.



### 2ª Edição do Desafio UFSCar

- Cenários possíveis pós Covid-19, André Coimbra Felix Cardoso.
- Propriedade Intelectual, com Leonardo Cordeiro - Partner Gruenbaum, Possinhas e Teixeira.
- Conceitos e prática de Teoria U, André Coimbra Felix Cardoso.
- Customer Development e estágios de vida de uma startup, Artur Vilas Boas.
- Megatendências que impactaram o futuro da sociedade, Elaine Marcial.
- Design Thinking, Renan Cardoso.
- Proposta de Valor, Monique Evelle.
- Painel sobre Modelos de Negócios, Carolina Kia, Renato Freitas e Sergio Ricardo.
- Lean Startup e desenvolvimento de MVP, Julio Oliveira.
- Gestão e Registro de Marcas, Luciana Noronha.
- Como fazer um Pitch, Laura Gurgel.

Dentre os temas abordados, destacam-se: propriedade intelectual, projetos de inovação, e empreendedorismo.

Patrícia Martins em palestra a estudantes de engenharia de materiais em 2019, com o tema "Caminho da Pesquisa ao Mercado".

Nayara Gaban em palestra sobre Propriedade Intelectual e busca de anterioridade para estudantes de engenharias em 2019.





Diretor da Agência de Inovação, Rafael Aroca, em palestra durante reunião do Conselho do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia – CCET, em 2019.

Contato para Palestras e Eventos de Capacitação: [inovacao@ufscar.br](mailto:inovacao@ufscar.br).

## Disseminando a cultura da Inovação e do Empreendedorismo

Além dos eventos de capacitação, uma das atribuições da Agência de Inovação é a Difusão da Cultura da Inovação e do Empreendedorismo, na UFSCar e em toda a sociedade. Esse objetivo pode ser alcançado através da elaboração, monitoramento e divulgação de notícias em veículos internos e externos à universidade, promoção de eventos e palestras abertos à sociedade, bem como apoio a realização de eventos promovidos por terceiros.



Vice-Diretor da Agência de Inovação, André Coimbra, em apresentação no Simpósio Nacional de Instrumentação Agropecuária - SiAgro, 2019.



Produção de reportagem sobre tecnologias desenvolvidas pela UFSCar.

Uma outra estratégia para disseminação da cultura da inovação e do empreendedorismo é através da articulação e produção de reportagens junto a mídia, visando a divulgação de novas tecnologias desenvolvidas na UFSCar, ou conceitos relativos à inovação e ao empreendedorismo.

As ações de comunicação também são utilizadas para apoiar os esforços que visam a transferência de tecnologia – por exemplo, através da veiculação de materiais de divulgação sobre tecnologias protegidas/registradas da UFSCar na grande mídia.



Roberto Ferrari, então Diretor da Agência de Inovação, em entrevista ao jornal O Estado de São Paulo, sobre o perfil tecnológico e empreendedor da cidade de São Carlos.



Rafael Aroca, Diretor da Agência de Inovação, em entrevista à TVE São Carlos, sobre a atuação da Agência de Inovação da UFSCar.

### De 2017 a 2020

**+ DE 150** notícias foram produzidas internamente sobre a inovação da UFSCar  
**+ DE 9 MIL** notícias foram compartilhadas com a comunidade acadêmica  
**+ DE 1600** itens de informação divulgados nos canais de comunicação da Agência

**+ DE 1400** itens de informação foram divulgados nas páginas das redes sociais da Agência  
**+ DE 200** atendimentos à imprensa foram realizados  
**+ DE 700** notícias ou referências pertinentes à atuação da Agência de Inovação obtiveram alcance nas mídias externas



CONTEÚDO EM VÍDEO  
Jornal Nacional:  
Diagnóstico de Alzheimer



Reportagem na mídia externa sobre tecnologia desenvolvida pela UFSCar.



Reportagem para divulgação interna de tecnologia desenvolvida pela UFSCar

CONTEÚDO EM VÍDEO  
Jornal Nacional:  
Prótese Ocular



Conteúdo Adicional

Portal de Notícias sobre Inovação



Oportunidades em inovação



Notícias recomendadas



Portal de notícias sobre inovação



Disseminação da Cultura

<b>ELABORAÇÃO DE NOTÍCIAS</b>	Notícias produzidas internamente	76	32	35	22
<b>MONITORAMENTO DE NOTÍCIAS</b>	Veículos monitorados diariamente	22	22	22	22
<b>DIVULGAÇÃO EM VEÍCULOS PRÓPRIOS</b>	Notícias captadas para divulgação interna no site	2.462	2.867	3.158	830
	Itens divulgados em redes sociais da AIn	301	465	430	230
	Itens divulgados em veículos da AIn	442	497	470	247
<b>ATENDIMENTO À IMPRENSA E CLIPPINGS</b>	Itens divulgados em veículos da UFSCar	71	47	10	19
	Atendimento à imprensa: fone, e-mail, presencial	87	30	49	35
<b>PALESTRAS E EVENTOS</b>	Comunicados (releases) enviados à imprensa	16	15	10	8
	Referências em mídias digitais (Clippings)	223	124	87	133
	Palestras promovidas	25	16	29	5
	Eventos promovidos	2	1	5	0
	Estimativa de público diretamente alcançado	800	1.000	1.000	1.000

Tabela 4 - Atividades relativas à disseminação da cultura da inovação e do empreendedorismo, realizadas pela Agência de Inovação da UFSCar, 2017 a setembro de 2020. Fonte: AIn, 2020

Mais Informações

- Diagnóstico de Alzheimer em 30 minutos em mídia externa, em 2017.
- Reportagem para divulgação interna da tecnologia para Diagnóstico de Alzheimer.
- Implante ocular para regeneração de tecidos em mídia externa, em 2018.
- Reportagem para divulgação interna do Implante Ocular.



## Mestrado e Doutorado Acadêmico para Inovação

Desde 2019, a Agência de Inovação da UFSCar (AIIn) promove editais para seleção de pesquisadores e empresas parceiras, para participação no Programa de Mestrado e Doutorado Acadêmico para Inovação - MAI/DAI, do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq. Através do MAI/DAI, o CNPq concede bolsas de doutorado, mestrado, e iniciação tecnológica para graduandos, para projetos de interesse tanto das empresas quanto da Universidade. Em 2019, a UFSCar participou do edital DAI CNPq, tendo implementado 9 bolsas de Doutorado Acadêmico para Inovação (DAI).



Workshop sobre o edital apresentou os projetos em andamento e resultado dos novos projetos selecionados em dezembro de 2020.

O edital 2020 selecionou a implementação de bolsas em programas de pós-graduação para 7 estudantes de mestrado e 7 de doutorado, além das 42 bolsas de Iniciação Tecnológica e Industrial (ITI), todas com o objetivo de contribuir para o aumento da capacidade inovadora e para o desenvolvimento científico-tecnológico do País.

### Mais Informações

- Reportagem sobre o MAI/DAI na UFSCar.
- Portal do MAI/DAI na UFSCar.
- MAI/DAI no CNPq.
- Resultado do edital 2020.



## REGULAMENTAÇÕES E CONQUISTAS



# Agência de Inovação Economicamente Sustentável

Em 2017, foi iniciada uma reestruturação no modelo de gestão da Agência de Inovação. Um primeiro passo foi a celebração de um Acordo de Cooperação Institucional entre a UFSCar e a Fundação de Apoio Institucional – FAI•UFSCar, com base no Artigo 18º da Lei 13.243/2016. Pelo Acordo de Cooperação a UFSCar delegou à FAI•UFSCar a responsabilidade de gestão administrativo-financeira, apoio logístico e operacionalização das ações da Agência de Inovação. Como reflexos deste Acordo de Cooperação, o pagamento de royalties aos inventores passou a ser realizado diretamente pela FAI•UFSCar, com maior agilidade. Além disso, passou a ser possível às unidades (departamentos) aplicar os recursos provenientes de royalties em Projetos de Inovação, com gestão pela FAI•UFSCar. E a Agência de Inovação passou a ter uma fonte regular de recursos, formada por um percentual das receitas de royalties.

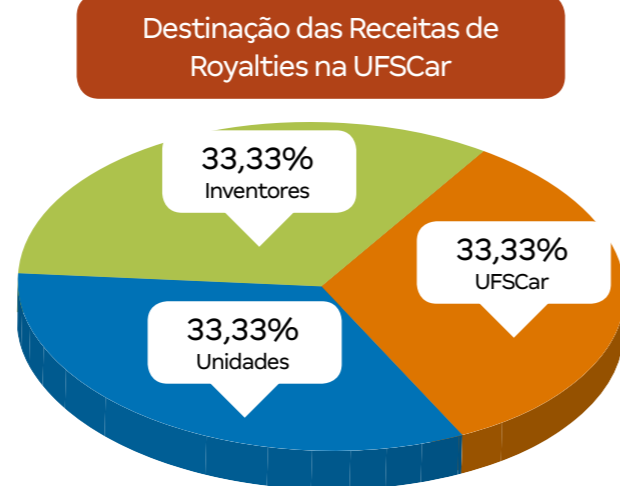


Gráfico 11: Destinação das receitas de royalties na UFSCar, em valores percentuais, entre Inventores, Unidades (Departamentos) e UFSCar. Fonte: Aln, 2020.

A reestruturação envolveu também redução de custos e ajustes na equipe, com servidores UFSCar passando a atuar na Agência de Inovação. Como consequência da reestruturação do modelo de gestão e redução de custos, o aporte de recursos da FAI•UFSCar para custeio da Agência de Inovação caiu de cerca de R\$ 1 milhão anuais, em 2016, para zero a partir de 2018. Ou seja, a partir de 2018, a Agência de Inovação tornou-se economicamente sustentável, e tem suas despesas totalmente cobertas pelo percentual das receitas de royalties destinado ao custeio da Agência de Inovação.



Aporte da FAI•UFSCar na Agência de Inovação (em R\$)

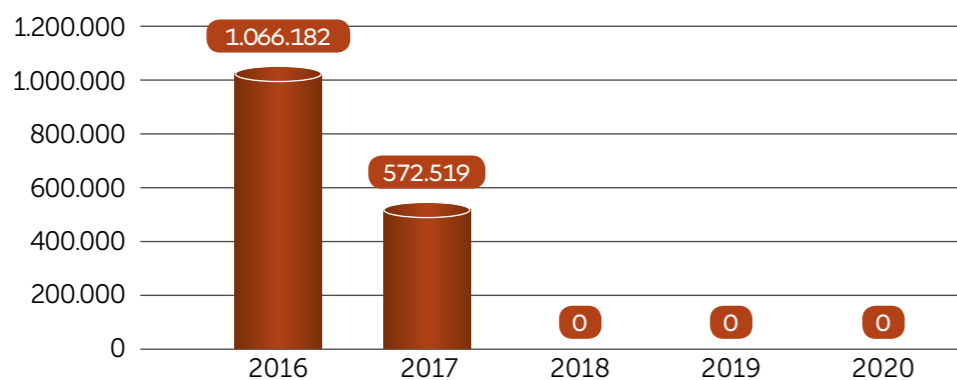


Gráfico 12: Aporte de recursos da FAI•UFSCar para custeio da Agência de Inovação, por ano. Fonte: Aln, 2020.

# Projetos de Inovação

A UFSCar aprovou, em 2017, Resolução que regulamenta a proposição, apreciação e eventual aprovação institucional de Projetos de Inovação (**Resolução ConsUni 881/2017**). Tendo como base a definição de Inovação apresentada na Lei 13243/2016 Art. 2º inciso IV, a Resolução ConsUni 881/2017, Art. 2º, definiu um Projeto de Inovação como "todo aquele que vise a introdução de novidade ou aperfeiçoamento no ambiente produtivo e social que resulte em novos produtos, serviços ou processos ou que compreenda a agregação de novas funcionalidades ou características a produto, serviço ou processo já existente que possa resultar em melhorias e em efetivo ganho de qualidade ou desempenho, vedada, em qualquer caso a contratação de objetos genéricos, desvinculados de projetos específicos".

emite um parecer, possivelmente a partir de pareceristas ad hoc ou comitê específico, atestando tratar-se de projeto de inovação, conforme os termos da legislação, e encaminha ao Conselho de Inovação para apreciação, e eventual aprovação, em instância final. Assim como os Projetos de Extensão, os Projetos de Inovação podem ser operacionalizados com apoio administrativo e financeiro da FAI•UFSCar.

A tramitação dos Projetos de Inovação é similar a dos Projetos de Extensão. O proponente submete o projeto à Unidade (departamento) que, aprovando, dá ciência ao Centro e encaminha à Agência de Inovação. A Agência de Inovação



Diagrama 1: Sistemática de tramitação de Projetos de Inovação na UFSCar. Fonte: Resolução ConsUni 881/2017



## O Que Deve Conter um Projeto de Inovação

I - Objeto e descrição da proposta, explicitando sua natureza, a relevância do projeto para a Sociedade, para a Universidade na consecução de seus objetivos, bem como os resultados esperados, metas e respectivos indicadores;

II – Plano de trabalho detalhado, delimitado no tempo, acompanhado do respectivo cronograma de execução;

III - Composição de custos e sua respectiva fonte ou mecanismo de financiamento, acompanhada de planilha orçamentária com detalhamento suficiente para que sejam verificadas sua compatibilidade com o plano de trabalho;

IV - Indicação do docente coordenador e da equipe participante, da equipe de trabalho, contendo nomes, funções, registro funcional (matrícula SIAPE) e o tempo a ser dedicado ao projeto por cada membro da equipe, incluindo-se o proponente;

V - Prazo de execução do Projeto, limitado a dois anos, admitida prorrogação por igual período;

VI – Bolsas, remuneração ou qualquer outro tipo de retribuição pecuniária da equipe de trabalho, em especial dos servidores quando for o caso e sua justificativa;

VII - Pagamentos previstos a pessoas físicas e jurídicas, por prestação de serviços, devidamente identificados pelos números de CPF ou CNPJ, conforme o caso;

VI – Resultados esperados e disciplinamento da propriedade intelectual, quando for o caso;

VII – recursos destinados a manutenção e gestão de ativos de propriedade intelectual, quando aplicável;

VIII – Valores destinados a ressarcimento e retribuição da UFSCar, conforme previsto nesta norma.

## Como Submeter

- Submeter pelo Sistema SEI
- Submeter à Unidade (Departamento); sendo aprovado, dar ciência ao Centro e enviar à Agência de Inovação.

**Quadro 1: Conteúdo mínimo e como submeter um Projeto de Inovação. Fonte: Resolução ConsUni 881/2017 e Agência de Inovação, 2020.**



A aprovação institucional de Projetos de Inovação pode ser um importante instrumento para captação de recursos de renúncia fiscal para fomento à inovação, como os previstos na "Lei do Bem" (Lei 11.196/2005), e outras. Ainda, os Projetos de Inovação podem ser financiados com recursos de royalties das unidades (departamentos).



## Mais Informações



Resolução ConsUni  
881/2017 – Projetos  
de Inovação

Agência de Inovação  
inovacao@ufscar.br

## Exemplos de Projetos de Inovação Aprovados

- Projeto de criação de uma incubadora de empresas e cooperação universidade - empresas (di-tec) no Centro de Ciências Agrárias - CCA/UFSCar;
- Apoio ao desenvolvimento de atividades de inovação do Departamento de Biotecnologia de Produção Vegetal e Animal do CCA-Ar/UFSCAR, com recursos provenientes de Royalties;
- Desenvolvimento de Conjunto Didático-Experimental: "Reator de Mistura Contínuo";
- Desafio ErgoPRO de Inovação em Ergonomia e Projeto;
- Research and development of novel sensors and biosensors based on nanocarbons for the detection of chemical agents used as weapons, by using pulsed laser deposition technique;
- Desenvolvimento de filmes contendo compostos ativos para aplicação alimentícia;
- OSG Tool Manager 4.0 (OTM 4.0);
- IoT (Internet das coisas) para rastreabilidade de peças para a aviação executiva: Prova de Conceito;
- Aplicação de VANT na manufatura da aeronave KC-390;
- Evolução do Sistema "Consulta Pública".



## Compartilhamento de Estruturas

Com o objetivo de desenvolver e fortalecer o ecossistema de inovação, fomentar pesquisas em parceria, avanço tecnológico e inovação, em 2019, o Conselho de Inovação da UFSCar aprovou o Programa de Aproveitamento de Estruturas que possibilita a oferta de espaços total ou parcialmente ociosos da universidade às empresas para o desenvolvimento de atividades que promovem a inovação (Resolução 8/2019 do Conselho de Inovação Tecnológica da UFSCar). O Programa regulamenta, no âmbito da UFSCar, pontos específicos do Marco Legal da Ciência e Tecnologia (C&T) – Decreto 9283/2018, Art. 6; Lei 10973/2004 Art. 4; Lei 13243/2016 – que tratam do estímulo à construção de ambientes especializados e cooperativos de inovação. A partir de uma oferta pública, podem ser compartilhados com empresas laboratórios, prédios, construções, terrenos, equipamentos e outras estruturas ociosas

A primeira estrutura compartilhada tendo como base o Programa de Aproveitamento de

Estruturas foi o prédio no qual passou a funcionar o **Fronteira Hub** - núcleo de inovação ligado ao Centro de Ciências Agrárias – CCA, no campus Araras da UFSCar, com espaço de co-working e salas para incubação de empreendimentos inovadores, com foco no agronegócio.

Mais informações sobre o Programa de Aproveitamento de Estruturas Universitárias estão disponíveis na Resolução 08/2019 do Conselho de Inovação Tecnológica da UFSCar, ou com a Agência de Inovação da UFSCar, através do e-mail [inovacao@ufscar.br](mailto:inovacao@ufscar.br).

### RESOLUÇÃO 08/2019 DO CONSELHO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFSCAR



Programa de Aproveitamento de Estruturas Universitárias

### Mais Informações

- Resolução 08/2019 do Conselho de Inovação Tecnológica da UFSCar – Programa de Aproveitamento de Estruturas Universitárias.
- Criação do Programa de Aproveitamento de Estruturas Universitárias.
- Exemplo de chamada pública com base no Programa de Aproveitamento de Estruturas Universitárias.
- Fronteira Hub.

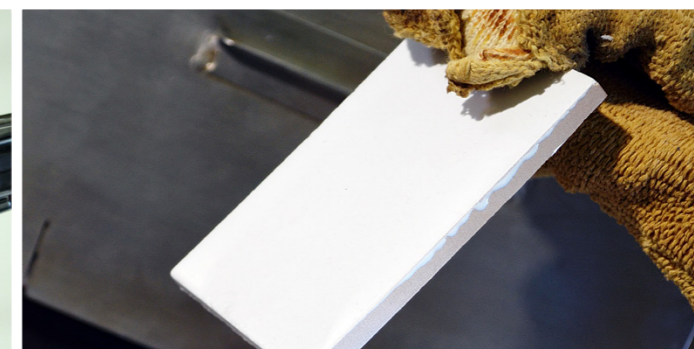
## Cessão de Propriedade Intelectual

Também em 2019, a UFSCar regulamentou os procedimentos para a cessão de direitos sobre Propriedade Intelectual, e participação nos resultados da exploração de criações no âmbito da UFSCar. A Resolução 9/2019 do Conselho de Inovação Tecnológica da UFSCar permite que empresas sejam detentoras de 100% da propriedade intelectual resultante de projetos em parceria com a UFSCar, dado que a UFSCar receba uma contrapartida objetiva, condizente com o valor potencial dos resultados do projeto em parceria.

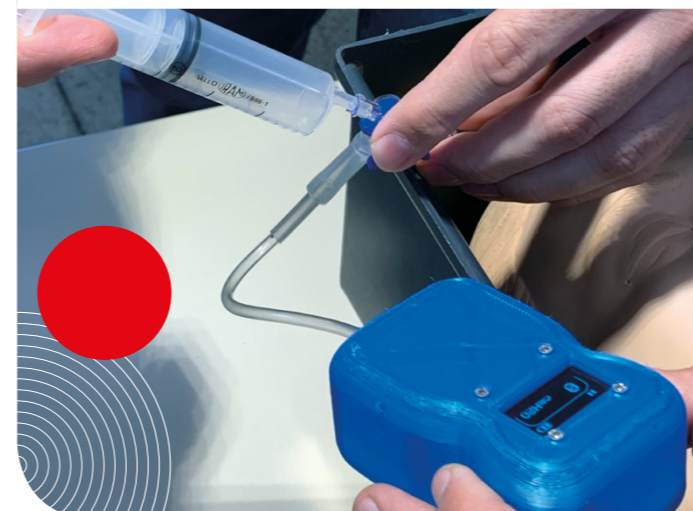
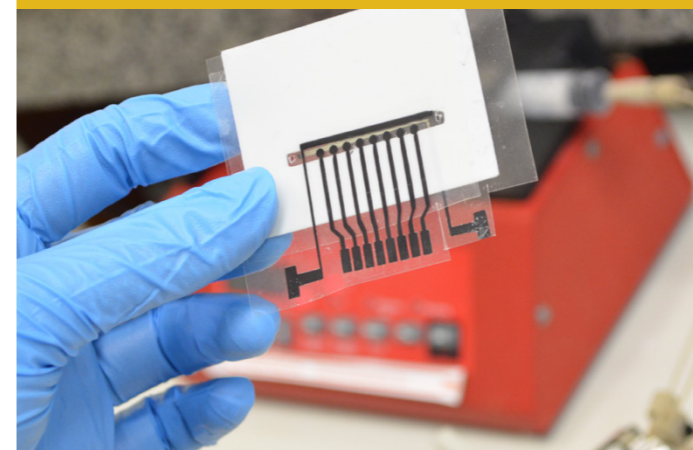
### RESOLUÇÃO 09/2019 DO CONSELHO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFSCAR



Cessão de Propriedade Intelectual



## VITRINE TECNOLÓGICA





## Alguns Presentes da UFSCar para a Sociedade



### Variedades de Cana-de-Açúcar – 68% da Área Plantada do Brasil

UFSCar em parceria com a RIDESA desenvolveram 94 variedades de cana, presentes em 68% da área plantada no Brasil, e são responsáveis por 95 contratos de licenciamento ativos, entre a UFSCar e empresas do setor sucroalcooleiro.

#### Mais Informações



• Referência Nacional (video TV UFSCar)



• Referência Nacional (reportagem Revista UFSCar, v2. Pg 18)

### Variedades de Alface

Variedades de alface desenvolvidas no campus Araras da UFSCar estão presentes nas mesas dos consumidores brasileiros e podem ser encontradas à venda no mercado nacional, através de 18 contratos de licenciamento ativos entre a UFSCar e empresas do setor de produção e comercialização de gêneros alimentícios.



#### Mais Informações



• Salada Made In UFSCar (reportagem Revista UFSCar, v2. Pg. 10)



• Alface Crocante TV UFSCar

### Óculos para Facilitar Detecção de Doença da Citricultura

Patente de invenção "Dispositivo para detecção de Greening na citricultura" (BR 102014018727-8 A2), licenciada em julho de 2017 para a empresa Fhocus Optical Solutions. **Inventores:** Nilton Luiz Menegon e Luiz Otávio dos Santos Arantes, respectivamente docente e ex-aluno do Departamento de Engenharia de Produção (DEP) da UFSCar, e Débora Marcondes Milori, da Embrapa.



#### Mais Informações



• Agência de Inovação da UFSCar licencia dispositivo para detecção de doença da citricultura brasileira

### Produção de Azulejos Gerando Menos CO2 na Atmosfera

Patente de invenção "Processo de fabricação de material cerâmico com emissão reduzida de CO2" (BR 10 2016 026382-4), licenciada em 2017 para a empresa CRC. **Inventores:** Anselmo Ortega Boschi e Fábio Gomes Melchhiades, docente e ex-aluno do Departamento de Engenharia de Materiais (DEMa) da UFSCar. A empresa CRC foi criada pelo ex-aluno Fábio Gomes Melchhiades.



#### Mais Informações



• Azulejo Sustentável (vídeo)



• Cerâmica sustentável



## Detecção Precoce do Alzheimer

Patente de invenção "Dispositivo para detecção do biomarcador adam10 para o diagnóstico da doença de alzheimer, método de aplicação do referido dispositivo, uso do dito dispositivo para diagnóstico da doença de alzheimer, método de aplicação de elisa para diagnóstico da doença" (BR 10 2016 018150-0). **Inventores:** Ronaldo Censi Faria, Márcia Regina Cominetti, Tássia Regina de Oliveira, Camila Regina Erbereli e Patrícia Regina Manzine Moralles.



### Mais Informações



• Alzheimer. Revista UFSCar V. 1 pg. 10



• Reportagem em vídeo

## Maior eficácia e segurança na intubação de pacientes

Patente de invenção "Sistema para aquisição, armazenamento e transmissão da pressão do balonete de próteses endotraqueais" (BR 10 2020 014113-9), depositada em 10/07/2020 por ocasião da pandemia mundial da COVID-19. **Inventores:** Rafael Luís Luporini, do Departamento de Medicina, Rafael Vidal Aroca do Departamento de Computação, Fernando Guimarães Aguiar, Leonildo Bernardo Pivotto e Marcos Tan Endo do Departamento de Engenharia Mecânica e Heitor Vinicius Mercaldi do Departamento de Engenharia Elétrica da UFSCar.



### Mais Informações



• Sistema inteligente para intubação de pacientes



• Cuffômetro inteligente

## Prótese Ocular com Menor Rejeição

Patente de invenção "Implante para repor volume em cavidades anoftálmicas em humanos ou animais, processo de obtenção do mesmo, dispositivo para fresamento de implantes e seu uso" (BR 10 2017 010648-9). **Inventores:** Oscar Peitl Filho e Edgar Dutra Zanotto, do Departamento de Engenharia de Materiais (DEMa), e pelas pesquisadoras da Unesp, Silvana Artioli Schellini e Simone Milani Brandão.



### Mais Informações



• Jornal Nacional: Prótese Ocular



• Implante ocular vitrocerâmico

## Diagnóstico Rápido de Câncer e Outras Doenças

Patente de invenção "Sensor eletroquímico descartável para quantificação de miRNA para o diagnóstico de doenças e método de obtenção e de quantificação" (BR 10 2020 006521 1), depositada em 31/03/2020. **Inventores:** Ronaldo Censi Faria, Orlando Fatibello Filho, Fernando Henrique Cincotto e Wilson Tiago da Fonseca, do Departamento de Química da UFSCar, em parceria com Matias Eliseo Melendez, Ana Carolina de Carvalho Peters e André Lopes Carvalho, do Centro de Pesquisa em Oncologia do Hospital de Amor de Barretos.



### Mais Informações



• Novo dispositivo para diagnóstico de câncer



• Dispositivo eletroquímico para detecção de doenças



## Resumo da Produção nos Últimos Quatro Anos

	2017 a 2020
PATENTES DEPOSITADAS NO PERÍODO	70
PATENTES CONCEDIDAS NO PERÍODO	35
MARCAS REGISTRADAS E CONCEDIDAS NO PERÍODO	6
SOFTWARES REGISTRADOS E CONCEDIDOS NO PERÍODO	11
CULTIVARES REGISTRADAS E CONCEDIDAS NO PERÍODO	18
DESENHOS INDUSTRIAIS REGISTRADOS E CONCEDIDOS NO PERÍODO	1
NOVOS LICENCIAMENTOS NO PERÍODO	7
LICENCIAMENTOS RENOVADOS NO PERÍODO	95

Tabela 5 – Resumo da produção intelectual da UFSCar em termos de patentes, marcas, cultivares, softwares, desenhos industriais e contratos de licenciamento, no período 2017-2020. Fonte: AIn, 2020.

## Patentes Depositadas de 2017 a 2020

CÓDIGO	NÚMERO DA PATENTE	TÍTULO
2014/016	BR 10 2018 014309-3	ELASTÔMERO TERMOPLÁSTICO A BASE DE BORRACHA NITRÍLICA (NBR) E POLI-PROPILENO (PP) COM EMPREGO DA AMINA 6PPD COMO AGENTE COMPATIBILIZANTE
2016/012	BR 10 2017 019825-1	PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE UM IMUNOSSENSOR ELETROQUÍMICO, IMUNOSSENSOR ELETROQUÍMICO E USOS DO MESMO
2016/014	BR 10 2017 010648-9	IMPLANTE PARA REPOR VOLUME EM CAVIDADES ANOFTÁLMICAS EM HUMANOS OU ANIMAIS, PROCESSO DE OBTENÇÃO DO MESMO, DISPOSITIVO PARA FRESAMENTO DE IMPLANTES E SEU USO
2016/015	BR 10 2019 002501-8	DISPOSITIVO DE ILUMINAÇÃO EXTRACORPÓREA PULMONAR E SEU USO
2016/016	BR 10 2017 008691-7	CISTATINA RECOMBINANTE DA CANA-DE-AÇÚCAR PARA REDUÇÃO DO DESGASTE DENTÁRIO EROSIVO E PROTEÇÃO CONTRA CÁRIE DENTÁRIA
2016/017	BR 10 2017 005425-0	COMPÓSITO VIDRO-MINERAL E PROCESSO DE SINTERIZAÇÃO PARA OBTENÇÃO DE COMPÓSITO VIDRO-MINERAL
2016/019	BR 10 2018 001823-0	PROCESSO DE OBTENÇÃO DE FILME DE TAPIOCA PARA MODIFICAÇÃO DE ELETRODO DE CARBONO VÍTREO E PRODUTOS OBTIDOS
2017/001	BR 10 2017 003090-3	PROCESSO DE SÍNTESE DIRETA DE METIL ISOBUTIL CETONA (MIBK) A PARTIR DE ISOPROPANOL E USO DE COBRE SUPORTADO EM ZIRCÔNIA COMO CATALISADOR
2017/002	BR 20 2018 001772-7	KIT EDUCACIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS EM ERGONOMIA E PROJETO DE AMBIENTES DE TRABALHO
2017/003	BR 10 2017 010451-6	CARVÕES ATIVADOS DE POLÍMEROS CONDUTORES DE ALTA PERFORMANCE PARA DIFERENTES APLICAÇÕES
2017/005	BR 20 2019 002696-6	ESTRUTURA MODULAR PARA CAPTURA E CONTENÇÃO DE CRUSTÁCEOS
2017/007	BR 10 2017 023885-7	LUCIFERASES DE VAGALUMES METAL E PH-SENSITIVAS MODIFICADAS E USO COMO REAGENTES E INDICADORES INTRACELULARES DE PH E METAIS PESADOS
2017/009	BR 10 2018 068722-0	BIOSSENSOR ÓPTICO PARA DETECÇÃO DE MICRORGANISMOS
2017/012	BR 10 2018 069549-5	PROCESSO DE OBTENÇÃO DE COMPÓSITOS DE FERTILIZANTES BASEADOS NA DISPERSÃO DE FOSFATOS MINERAIS EM MATRIZ DE AMIDO-ENXOFRE ATIVADO POR ASPERGILUS NIGER E PRODUTO OBTIDO
2017/013	BR 10 2018 072046-5	PROCESSO DE OBTENÇÃO DE ENXERTOS ÓSSEOS BIOATIVOS POR IMPRESSÃO 3D E PRODUTOS OBTIDOS
2017/014	BR 10 2018 076487-0	PROCESSO DE PREPARAÇÃO DE FIBRA TERMOPLÁSTICA À BASE DE FIBRAS RESIDUAIS, FIBRA TERMOPLÁSTICA, COMPÓSITO À BASE DE FIBRA TERMOPLÁSTICA E ARTIGO BIODEGRADÁVEL

CÓDIGO	NÚMERO DA PATENTE	TÍTULO
2017/015	BR 10 2018 068708-5	PROCESSO DE OBTENÇÃO DE COMPLEXO MG-ISOFENÓLICO PARA CONTROLE DE PRAGAS AGRÍCOLAS E PRODUTO OBTIDO
2017/017	BR 10 2018 016342-6	PROCESSO DE OBTENÇÃO DE COMPÓSITO BIOATIVO E MAGNETOCALÓRICO PARA O TRATAMENTO DE TUMORES POR HIPERTERMIA E PRODUTO OBTIDO
2017/018	BR 10 2019 009057-0	DISPOSITIVOS ELETRODÍICOS ADESIVOS PARA APLICAÇÕES ELETROQUÍMICAS E MÉTODO DE OBTENÇÃO
2017/019	BR 20 2019 007119-8	DISPOSITIVO DE CONTROLE DE GLICEMIA COM INTERFACE AUDITIVA, ALERTAS E CONECTIVIDADE WI-FI
2018/001	BR 10 2018 004834-1	PROCESSO DE OBTENÇÃO DE ADSORVENTE DE FÓSFORO A PARTIR DE BENTONITA MODIFICADA COM FERRO E PRODUTOS OBTIDOS
2018/002	BR 10 2018 069217-8	NANO FOTOCATALISADORES DE PENTÓXIDO DE NIÓBIO DOPADOS COM ZINCO (NB2O5:ZN) DE ALTA ATIVIDADE NO VISÍVEL E MÉTODO DE OBTENÇÃO
2018/003	BR 10 2018 075225-1	COMPOSIÇÃO TERMOPLÁSTICA BIODEGRADÁVEL E/OU COMPOSTÁVEL COMPREENDENDO LIGNINA, USO DA REFERIDA COMPOSIÇÃO E PRODUTO QUE A COMPREENDE
2018/005	BR 10 2018 069600-9	DISPOSITIVO DESCARTÁVEL PARA DETECÇÃO DE BIOMARCADORES POR ELETROQUILUMINESCÊNCIA E MÉTODO DE OBTENÇÃO E DE DETECÇÃO
2018/006	BR 10 2018 008645-6	DISPOSITIVO DE MEDIDAS DAS CARACTERÍSTICAS DE ALIMENTOS RECEBIDOS, ARMAZENADOS, EM PREPARO OU SERVIDOS PARA O MONITORAMENTO E CONTROLE DE QUALIDADE E DE SEGURANÇA ALIMENTAR
2018/007	BR 10 2018 076463-2	MÉTODO DE OBTENÇÃO E MEMBRANA POLIMÉRICA INTRINSECAMENTE MICROPOROSA BASEADA EM COPOLÍMERO ESPIROBISINDÊNICO PARA SEPARAÇÃO DE GASES CO2/O2
2018/008	BR 10 2018 015903-8	PROCESSO, COMPOSTO DE RUTÊNIO COM LIGANTES DE ISOCIANIDA E USOS
2018/011	BR 10 2019 007162-1	CONCRETOS AVANÇADOS CONTENDO NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDOS PRODUZIDOS PELO MÉTODO PECHINI E MÉTODO DE PRODUÇÃO
2018/012	BR 10 2020 006521-1	SENSOR ELETROQUÍMICO DESCARTÁVEL PARA QUANTIFICAÇÃO DE MIRNA PARA O DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS E MÉTODO DE OBTENÇÃO E DE QUANTIFICAÇÃO
2018/013	BR 10 2018 068439-6	POLIÉSTERES MODIFICADOS PARA PROTEÇÃO CONTRA O INÍCIO DE PROCESSOS DE DEGRADAÇÃO TERMO-OXIDATIVOS E MÉTODO DE OBTENÇÃO
2018/017	BR 10 2019 020009-0	PROCESSO PARA AVALIAÇÃO SENSORIAL DE ATRIBUTOS CLIMÁTICOS E DA PAISAGEM
2018/018	BR 10 2020 000300-3	LUCIFERASES EMISSORAS DE LUZ VERDE-AZULADA PARA ENSAIOS ANALÍTICOS E INDICAÇÃO DE CÁDMIO E MERCÚRIO
2018/019	BR 10 2018 072747-8	FORMULAÇÃO DE USO COMBINADO DO [10]-GINGEROL (10G) COM A DOXORUBICINA (DOXO) PARA O TRATAMENTO DE CÂNCER DE MAMA TRIPLO NEGATIVO (CMTN)
2018/020	BR 10 2019 003417-3	PROCESSO PARA A REDUÇÃO DA EMISSÃO DE NOX EM REFINARIAS DE PETRÓLEO
2018/021	BR 20 2019 008141-0	REATOR ELETROQUÍMICO PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES COM MENOR CONSUMO DE ENERGIA
2018/022	BR 10 2020 020714-8	SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE MOTOR DE CICLO DIESEL E SEUS USOS
2018/023	BR 10 2019 022046-5	FORMULAÇÃO COSMÉTICA DE USO TÓPICO CONTENDO POLISSACARÍDEOS ISOLADOS DOS FRUTOS DE LYCIUM BARBARUM
2018/024	BR 10 2020 014186-4	TINTA CONDUTORA UTILIZANDO ESMALTE PARA UNHAS, SUA APLICAÇÃO NA ELETROANALÍTICA E SEU PROCESSO DE PRODUÇÃO
2019/002	BR 10 2019 015473-0	COMPOSTO BASEADO EM ÍONS DE PRATA E NANOPARTÍCULAS DE PRATA COM ALTA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E MÉTODO PARA SUA OBTENÇÃO
2019/009	BR 20 2019 025868-9	DISPOSITIVO PARA USO SOBRE PLATAFORMA DE BIORREATOR DE ONDAS
2019/010	BR 10 2019 017960-0	SISTEMA E MÉTODO DE INSPEÇÃO ESTRUTURAL POR MEIO DE RECONHECIMENTO DE PADRÕES REALIZADO POR ROBÔS AUTÔNOMOS
2019/012	BR 10 2019 023934-4	LIGAS FUNCIONAIS À BASE DE ALUMÍNIO, MÉTODO DE OBTENÇÃO, ARTIGO METÁLICO E ARTIGO METÁLICO CONSOLIDADO OBTIDO
2019/014	BR 10 2020 006325-1	PROCESSO DE OBTENÇÃO DE NANOPAPEL INORGÂNICO, NANOPAPEL INORGÂNICO E USO DO MESMO
2019/015	BR 10 2019 025561-7	COMPOSIÇÃO PARA FILMES FINOS CERÂMICOS, PROCESSO DE OBTENÇÃO DE RESINA PARA FILMES FINOS CERÂMICOS SOBRE SUBSTRATO DE VIDRO/FTO E FILMES FINOS CERÂMICOS SOBRE SUBSTRATO DE VIDRO/FTO OBTIDOS



## Patentes Depositadas de 2017 a 2020 - continuação

CÓDIGO	NÚMERO DA PATENTE	TÍTULO
2019/017	BR 10 2019 025506-4	PROCESSO INTEGRADO PARA PRODUÇÃO DE BIOETANOL DE PRIMEIRA E SEGUNDA GERAÇÃO
2019/018	BR 10 2019 023450-4	MOLÉCULAS COM NÚCLEO HÍBRIDO TACRINA-ETINIL-FENILCINAMAMIDA COM PROPRIEDADE ANTICOLINÉRGICA, COMPOSIÇÃO FARMACÉUTICA, PROCESSO DE SÍNTESE E SEUS USOS
2019/021	BR 10 2020 012645-8	LUCIFERASES EMISSORAS DE LUZ VERMELHA E VEMELHODISTANTE MODIFICADAS POR ENGENHARIA GENÉTICA E SUAS APLICAÇÕES
2019/024	BR 10 2020 020893-4	MEMBRANAS ASSIMÉTRICAS COMPOSTAS POR CAMADAS DE NANOFIBRAS VISANDO À PROTEÇÃO DE INSUMOS FARMACÉUTICOS ATIVOS E COSMÉTICOS FOTOSSENSÍVEIS E APLICAÇÃO COMO CURATIVO
2019/026	BR 10 2019 025652-4	MÉTODO DE OBTENÇÃO DE PEPTÍDEO DIMÉRICO, PEPTÍDEOS DIMÉRICOS E USO DO PEPTÍDEO DIMÉRICO
2019/028	BR 10 2019 027078 0	COMPOSIÇÃO E FORMULAÇÃO DE RAÇÃO E USO EM PSICULTURA
2019/029	BR 10 2019 025618-4	EQUIPAMENTO COMPACTO COM SISTEMA AGITADOR AERADOR PARA REUSO DE ÁGUA
2020/001	BR 10 2020 010979 0	ELETRODOS FLEXÍVEIS DE PLATINA UTILIZADOS COMO BIOSSENSORES ELETROQUÍMICOS PARA DETERMINAÇÃO DE BIOMARCADORES RELACIONADOS AO MAL DE PARKINSON E MÉTODO DE FABRICAÇÃO
2020/003	BR 10 2020 010345 8	LEITOR E SENSOR DE MICRORGANISMOS BASEADOS EM ALTERAÇÕES DE PROPRIEDADES ELETROMAGNÉTICAS DE ETIQUETA RFID
2020/004	BR 10 2020 023996-1	CIMENTO ÓSSEO À BASE DE VITROCERÂMICAS BIOATIVAS (BIOSILICATO) PARA APLICAÇÕES EM ORTOPEDIA E ODONTOLOGIA
2020/006	BR 10 2020 016010-9	COMPOSIÇÃO DE COMPÓSITO DE MATRIZ DE ALUMÍNIO REFORÇADA COM FASE QUASICRISTALINA DECAGONAL E MÉTODO DE FABRICAÇÃO DO REFERIDO COMPÓSITO
2020/007	BR 10 2020 023994-5	FOTOBIORREATOR DE ILUMINAÇÃO INTERNA PARA PRODUÇÃO DE BIOMASSA ALGAL E SEUS METABÓLITOS
2020/008	BR 10 2020 023995-3	COLETOR VAZADO DE HASTES ROTATIVO PARA COLETA E SECAGEM RÁPIDA DE MICRO/NANOFIBRAS PRODUZIDAS PELO MÉTODO DE FIAÇÃO POR SOPRO EM SOLUÇÃO (SBS)
2020/009	BR 10 2020 017697-8	PROCESSO DE PREPARAÇÃO DE ENXERTOS ÓSSEOS DE BIOSILICATO@/BIOVIDRO F18 E ENXERTOS ÓSSEOS OBTIDOS
2020/010	BR 10 2020 009107-7	SISTEMA INTEGRADO PARA PRODUÇÃO DE ETANOL POR FERMENTAÇÃO EXTRATIVA COM ARRASTE GASOSO E RECUPERAÇÃO POR ABSORÇÃO E USO DO MESMO
2020/011	BR 10 2020 016940-8	MÉTODO PARA A SÍNTESE DE SÓLIDOS ZEOLÍTICOS CONTENDO MESOPOROS E PARTÍCULAS DE TAMANHO CONTROLADO
2020/012	BR 10 2020 014113-9	SISTEMA PARA AQUISIÇÃO, ARMAZENAMENTO E TRANSMISSÃO DA PRESSÃO DO BALONETE DE PRÓTESES ENDOTRAQUEAIS
2020/015	BR 10 2020 015767-1	DISPOSITIVO E MÉTODO DE APOIO DE OCLUSOR DE TUBO TRAQUEAL
2020/018	BR 10 2020 015195-9	EQUIPAMENTO MÓVEL DE ABASTECIMENTO DE DEFENSIVOS
2020/019	BR 10 2020 015501 6	COMPOSIÇÃO DE BARREIRA COMPREENDENDO AMIDO, PLASTIFICANTE E MFC, MÉTODO DE PRODUÇÃO, ESTRUTURA MULTICAMADA E ESTRUTURA IMPERMEÁVEL A O <sub>2</sub>
2020/020	BR 10 2020 022701-7	COMPOSIÇÃO ODONTOLÓGICA E PROCESSO DE OBTENÇÃO DA MESMA
2020/021	BR 10 2020 018920-4	PROCESSO DE PRODUÇÃO DE ADSORVENTE DE FOSFATO, PRODUTO ADSORVENTE DE FOSFATO, E, USO
2020/023	BR 10 2020 020141-7	MÉTODO DE AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DA UREIA COMO AGENTE ESTRESSOR EM ENSAIOS ECOTOXICOLÓGICOS
2020/024	BR 10 2020 018855 0	PROCESSO DE OBTENÇÃO DE BIOFERTILIZANTE E BIOFERTILIZANTE ASSIM OBTIDO
2020/026	BR 10 2020 022611-8	DISPOSITIVO PARA MEDIÇÃO DE ÂNGULO DE CONTATO
2020/029	BR 10 2020 022923-0	PROCESSO PARA A PREPARAÇÃO DO INTEMEDIÁRIO CHAVE DO CANABIDIOL E SEUS ANÁLOGOS SOB CONDIÇÕES CONTÍNUAS

## Patentes Concedidas de 2017 a 2020

CÓDIGO	NÚMERO DA PATENTE	TÍTULO
2002/002	PI0305380-6	APARELHO E METODO PARA ANALISE IN-LINE DE FLUXOS TÚRVIDOS
2004/003	PI0402330-7	PROCESSO DE DESCONTAMINAÇÃO DE POLIÉSTER RECICLADO E USO DO MESMO
2004/009	PI0406043-1	TRANSDUTOR ULTRA-SÔNICO PIEZOELÉTRICO BIFREQÜENCIAL
2005/016	PI0803630-6	BIORREATOR DE ESCOAMENTO EM VÓRTICES DE TAYLOR PARA CULTIVO CELULAR
2006/005 B	PI0701728-6	BLOCO NANOCELULAR PARA CONSTRUÇÃO DE ALVENARIAS
2006/005 C	PI0701729-4	PAVIMENTO HIDROACTIVO FERTILIZANTE DO CICLO GEOBIOQUÍMICO DA FOTOSSÍNTESE
2006/009	PI0704700-2	PROCESSO PARA PRODUÇÃO E ISOLAMENTO DE ÁCIDO MICOFENÓLICO E SEUS SAIS
2006/012	PI0701443-0	COMPOSIÇÕES PARA PAPÉIS SINTÉTICOS E FILMES ECOLÓGICOS PARA ESCRITA E IMPRESSÃO, PAPÉIS SINTÉTICOS E FILMES OBTIDOS A PARTIR DESSAS COMPOSIÇÕES E USO DOS MESMOS
2006/017	PI0803611-0	PROCESSO CATALÍTICO À BASE DE PENEIRAS MOLECULARES PARA REAÇÕES DE TRANSESTERIFICAÇÃO
2007/007	PI0703280-3	PROCESSO DE OBTENÇÃO DE NANOFIBRAS DE NANOCOMPÓSITOS ESFOLIADOS DE POLIAMIDA 6,6 COM NANOARGILA POR ELETROFIAÇÃO E NANOFIBRAS OBTIDAS
2007/008	PI0705954-0	SENSOR DE CONDUTIVIDADE E MÉTODO PARA CONTROLE DO ESCOAMENTO DO BIODIESEL E DE PRODUTOS EM FASE LÍQUIDA DE CONDUTIVIDADES DIVERSAS
2007/016	PI0801349-7	PROCESSO PARA A PREPARAÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS, NANOCOMPÓSITOS OBTIDOS E COMPOSIÇÕES DOS DITOS NANOCOMPÓSITOS COM MATRIZES POLIMÉRICAS
2008/010	PI1004396-9	PROCESSO DE OBTENÇÃO E SEPARAÇÃO DE BIODIESEL ISENTO DE EMULSÕES E SABÕES A PARTIR DE ALCÓOIS ALQUÍLICOS CATALISADO POR LÍQUIDOS IÔNICOS
2009/001	PI1002575-8	PROCESSO DE OBTENÇÃO DE PENEIRAS MOLECULARES MESOPOROSAS DE ESTABILIDADE APERFEIÇOADA
2009/002	PI1004880-4	PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE ÁCIDO 6-AMINOPENICILÂNICO (6-APA)
2009/007	PI0905970-9	PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO PARA CÉLULAS A COMBUSTÍVEL DE BAIXA TEMPERATURA A PARTIR DA REFORMA A VAPOR E DA REFORMA OXIDATIVA DE ÁLCOOIS, USANDO CATALISADORES A BASE DE ÓXIDOS MISTOS COM ESTRUTURA DE PEROVSKITAS
2009/008	BR 10 2012 002180-3	DISPOSITIVO DE PRODUÇÃO DE NANOMATERIAIS CERÂMICOS EM LARGA ESCALA POR REAÇÃO DE COMBUSTÃO USANDO REATOR CÔNICO COM RESISTÊNCIA EM ESPIRAL
2009/010	PI1015990-8	COMPÓSITOS À BASE DE RESÍDUOS DE COURO COM POLIVINIL BUTIRAL (PVB)
2009/015	PI0903769-1	MÉTODO PARA IDENTIFICAÇÃO DE ANIMAIS COM MAIOR POTENCIAL PARA CARACTERÍSTICAS DESEJÁVEIS DE QUALIDADE DA CARNE, ÁREA DO OLHO DO LOMBO (AOL), PESO A DESMAMA E PESO AO SOBREANO
2010/002	PI1003676-8	SUSPENSÕES PARA PREPARAÇÃO DE ENXERTOS ÓSSEOS (SCAFFOLDS) À BASE DE BIOSILICATO, ENXERTOS ÓSSEOS OBTIDOS E PROCESSOS DE OBTENÇÃO DOS MESMOS
2010/013	PI1004743-3	MÉTODO E EQUIPAMENTO PARA MEDIR COESÃO DO MESOCARPO DE FRUTOS
2010/020	PI1107247-4	PROCESSAMENTO TERMOMECÂNICO PARA OBTENÇÃO DE AÇOS FERRÍTICOS COM GRÃOS ULTRAFINOS
2011/004	BR 20 2012 000227-8	REATOR FOTOQUÍMICO INTELIGENTE
2012/013	BR 10 2012 022956-0	MÉTODO DE PREPARO DE PENEIRAS MOLECULARES NANOCRISTALINAS
2013/005	BR 20 2013 017284-2	VEÍCULO CONJUGADO PARA TRANSPORTE DE CARGA DE COMPRIMENTO LONGO
2013/008	BR 10 2013 034036-7	PROCESSO DE OBTENÇÃO DE PELÍCULAS BIO-HÍBRIDAS MAGNÉTICAS E PELÍCULAS BIO-HÍBRIDAS MAGNÉTICAS
2013/009	BR 10 2013 034038-3	SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE ESPONJAS MAGNÉTICAS PARA LIBERAÇÃO CONTROLADA DE SUBSTÂNCIAS



## Patentes Concedidas de 2017 a 2020 - continuação

CÓDIGO	NÚMERO DA PATENTE	TÍTULO
2013/012	BR 10 2013 027162-4	COMPLEXOS METÁLICOS E NARINGINA E NARINGENINA E COMPOSIÇÕES INSECTICIDAS PARA O CONTROLE DE INSETOS PRAGAS URBANOS, DA AGRICULTURA E DA SILVICULTURA
2013/015	BR 10 2014 024478-6	PROCESSO DE OBTENÇÃO DE COMPOSTOS DE RUTÊNIO COM BIOLIGANTES, COMPOSTOS DE RUTÊNIO COM BIOLIGANTES E SEU USO
2013/023	BR 10 2013 031417-0	PROCESSO DE OBTENÇÃO DE FORMULAÇÕES DE COMPÓSITO DE RESINA EPÓXI COM NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA FUNCIONALIZADAS COM POLI(ÉTERES) COMPOSTO DE HIDROXILAS TERMINAIS
2014/001	BR 10 2015 016269-3	FORMULAÇÕES CONTENDO CONÍDIOS DOS FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS BEAUVERIA BASSIANA E METARHIZIUM ANISOPLIAE DE AÇÃO BIOINSETICIDA SOBRE A BROCA DA CANA-DE-AÇÚCAR (DIATRAEA SACCHARALIS) E O BICUDO DA CANA-DE-AÇÚCAR (SPHENOPHORUS LEVIS)
2014/003	BR 20 2015 000603-4	DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA INTRODUZIDA EM DEGRAU ERGOMÉTRICO PORTÁTIL COM REGISTRADOR DE DESEMPENHO E SOFTWARE
2014/026	PI0105242-0	DISPOSITIVO PARA ENSAIO ANALÍTICO COM DECOMPOSIÇÃO DE MATERIAL COM AQUECIMENTO POR MICROONDAS
2015/007	BR 10 2016 002791-8	EQUIPAMENTO PARA DETECÇÃO ÓPTICA DE ESPALHAMENTO DE LUZ LASER EM BAIXO ÂNGULO (LALLS) IN-LINE, USO DO MESMO E MÉTODO PARA O MONITORAMENTO MORFOLÓGICO EM TEMPO REAL DE SISTEMAS POLIFÁSICOS
2015/013	BR 10 2014 026277-6	COMPLEXOS DE INCLUSÃO COM 17-?- METILTESTOSTERONA PARA REVERSÃO SEXUAL DE PEIXES GONOCÓRICOS INDIFERENCIADOS

## Marcas Registradas de 2017 a 2020

CÓDIGO	NRO. REGISTRO	TÍTULO	NICE	CFE
M2016/011	912650079	LIDI - LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO E DOENÇAS INFECCIOSAS - UFSCar	NCL(11) 42	27.1.6; 3.13.21; 29.1.15; 3.13.20
M2016/013	917560035	GERONTOLOGIA UFSCAR	NCL(11) 41	17;1;19 - 26;2;8 - 27;5;1 - 29;1;13
M2018/001	917473710	BOX UFSCAR	NCL(11) 35	4.27.1.1; 4.29.1.2; 4.29.1.4; 4.29.1.12
M2019/001	917551575	MUSCULAB - LABORATÓRIO DE ADAPTAÇÕES NEUROMUSCULARES AO TREINAMENTO DE FORÇA - UFSCAR	NCL(11) 41	26;1;14 - 26;1;16 - 26;7;25 - 26;13;25 - 29;1;12
M2019/002	917551800	MUSCULAB - LABORATÓRIO DE ADAPTAÇÕES NEUROMUSCULARES AO TREINAMENTO DE FORÇA - UFSCAR	NCL(11) 42	26;1;14 - 26;1;16 - 26;7;25 - 26;13;25 - 29;1;12
M2019/003	918198895	FIELD & FOOD TECH HUB	NCL(11) 42	5,1,3 - 5,1,9 - 5,7,1 - 29,1,13 - 27,5,1

(\*) todos os registros foram concedidos.

## Softwares Registrados de 2017 a 2020

CÓDIGO	NÚMERO DO REGISTRO	TÍTULO	DATA DO REGISTRO
PC2009/002	BR 51 2019 002372-2	E-TERMOS: UM AMBIENTE COLABORATIVO WEB DE GESTÃO TERMINOLÓGICA	21/10/2019
PC2016/012	BR 51 2017 000304-1	EVOFUZZY: FERRAMENTA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS FUZZY BASEADOS EM REGRAS INTEGRANDO COGNHECIMENTO DE ESPECIALISTAS E EXTRAÍDO DE DADOS.	30/03/2017
PC2017/001	BR 51 2017 000419-6	E-STREET	25/04/2017
PC2017/002	BR 51 2017 000816-7	REMAR - RECURSOS EDUCACIONAIS MULTIPLATAFORMA ABERTOS NA REDE	06/07/2017
PC2017/003	BR 51 2019 002772-8	SISTEMA DE APOIO A DECISÃO DO MANEJO SUSTENTÁVEL DE ÁGUAS PLUVIAIS - SAMSAP	03/12/2019
PC2017/004	BR 51 2019 002779-5	WIM - WEAK INTERACTION MAPPING	04/12/2019
PC2018/001	BR 51 2019 002770-1	FEMFORFUN - MÓDULO 1 VERSÃO 1.0: TRELIÇAS PLANAS	03/12/2019
PC2018/002	BR 51 2019 000162-1	LÓTUS	30/01/2019
PC2019/004	BR 51 2020 002650-8	MONITORAMENTO DO CANTEIRO DE OBRAS VIA RFIDTÍTULO	26/11/2020
PC2019/005	BR 51 2020 002475-0	VEGETASOLO	09/11/2020
PC2020/004	BR 51 2020 002661-3	SAGINWEB - SISTEMA ABERTO DE GESTÃO DA INOVAÇÃO	26/11/2020

(\*) todos os registros foram concedidos.

## Cultivares Registradas de 2017 a 2020

CÓDIGO	CULTIVAR	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	CERTIFICADO	PROTEÇÃO INICIAL	PROTEÇÃO FINAL
C2016/003	CCA 29-2 - YASMIN	CCA 29-2 - YASMIN	Lactuca sativa L.	20180113	05/10/2017	05/10/2032
C2016/004	CCA 55 - GIOVANA	CCA 55 - GIOVANA	Lactuca sativa L.	20170314	12/06/2017	12/06/2032
C2016/005	CCA 110 - GABRIELA	CCA 110 - GABRIELA	Lactuca sativa L.	20170315	12/06/2017	12/06/2032
C2016/006	CCA 35 - ANDRESSA	CCA 35 - ANDRESSA	Lactuca sativa L.	20170313	12/06/2017	12/06/2032
C2018/001	CONDESSA	Alface CONDESSA	Lactuca sativa L.	20190258	03/10/2019	
C2018/002	FILÓ	Alface FILÓ	Lactuca sativa L.	20190259	03/10/2019	
C2018/003	GURIA	Alface GURIA	Lactuca sativa L.	20190296	04/07/2019	04/07/2034
C2018/004	LOREANE	Alface LOREANE	Lactuca sativa L.	20190260	03/10/2019	
C2018/005	NATASHA	Alface NATASHA	Lactuca sativa L.	20190297	04/07/2019	04/07/2034
C2018/006	ARIADNE	Alface ARIADNE	Lactuca sativa L.	20190295	04/07/2019	04/07/2034
C2018/007	AGNES	Alface AGNES	Lactuca sativa L.	20190223	08/04/2019	08/04/2034
C2018/008	ANALU	Alface ANALU	Lactuca sativa L.	20190294	04/07/2019	04/07/2034
C2018/009	ICEBELA	Alface ICEBELA	Lactuca sativa L.	20190222	08/04/2019	08/04/2034
C2018/010	PURPURITA	Alface PURPURITA	Lactuca sativa L.	20190209	01/04/2019	01/04/2034
RB975201	RB975201	cana-de-açúcar	Saccharum L.	20170065	16/03/2017	16/03/2032
RB975242	RB975242	cana-de-açúcar	Saccharum L.	20170066	16/03/2017	16/03/2032
RB975952	RB975952	cana-de-açúcar	Saccharum L.	20170064	16/03/2017	16/03/2032
RB985476	RB985476	cana-de-açúcar	Saccharum L.	20170067	16/03/2017	16/03/2032



## Desenhos Industriais Registrados de 2017 a 2020

CÓDIGO	REGISTRO	NÚMERO REGISTRO	TÍTULO	STATUS
DI2019/002	13/05/2020	BR 30 2020 002053-7	Configuração aplicada em dispositivo para aplicação de adesivo	concedido

## Licenciamentos Realizados de 2017 a 2020

CÓDIGO	TÍTULO	EMPRESA	EXCLUSIVO	INÍCIO	FINAL
2012/026	Dispositivo de ajuda perceptiva na atividade de inspeção visual de HLB greening da citricultura	Fhocus Laboratorio Optico	Não	16/03/2017	16/03/2027
2014/020	Composição de dentífrico fluoretado	Oralls	Sim	26/09/2018	17/10/2034
2016/018	Teste diagnóstico portátil para qualificação e quantificação de diferentes tipos de células e uso	Empresa GUERN	Sim	25/01/2019	
C2016/003	Alface Yasmin = CCA 29-2	Feltrin Sementes LTDA	Sim	08/07/2018	07/07/2028
C2016/004	Alface Giovana = CCA 55	Feltrin Sementes LTDA	Sim	08/07/2018	07/07/2028
C2016/005	Alface Gabriela = CCA 110	Feltrin Sementes LTDA	Sim	08/07/2018	07/07/2028
C2016/006	Alface Andressa = CCA 35	Feltrin Sementes LTDA	Sim	08/07/2018	07/07/2028

\*Licenciamentos de cana-de-açúcar não estão listados.

### Mais Informações



- Conheça todas as Patentes de titularidade da UFSCar.



# EQUIPE

Shutterstock





**DIRETOR EXECUTIVO**  
 Prof. Dr. Rafael Vidal Aroca  
 aroca@ufscar.br  
 (16) 3351-9040



Arquivo pessoal

**VICE-DIRETOR EXECUTIVO**  
 Prof. Dr. André Coimbra Félix Cardoso  
 ancfelix@ufscar.br  
 (15) 3229-6135



**SECRETARIA**  
 Natalia Carolina dos Santos  
 natalia.carolina@fai.ufscar.br  
 (16) 3351-9040



Arquivo pessoal

**ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO**  
 Tatiane Furukawa Liberato  
 tatiane.liberato@fai.ufscar.br  
 (16) 3351-9085



**PROPRIEDADE INTELECTUAL**  
 Nayara de Cassia Gaban  
 nayara.gaban@fai.ufscar.br  
 (16) 3351-9044



**TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**  
 Patricia Villar Martins  
 patvillarm@ufscar.br  
 (16) 3351-9042



**PARCERIAS E PROJETOS**  
 Hamilton Vinicius Duque de Sousa  
 hamilton.sousa@ufscar.br  
 (16) 3351-9039

**ASSESSORIA JURÍDICA FAI•UFSCAR**  
 Heloisa Tenello Bretas  
 heloisa.bretas@fai.ufscar.br  
 (16) 3351-9086





**ESTAGIÁRIA**  
Mariana Albertinase  
Franzoni  
inovacao@ufscar.br  
(16) 3351-9085



Arquivo pessoal



# Inovação e **EMPREENDEDORISMO**

**ESTAGIÁRIA**  
Marli Silvana  
Aparecida Gagliardi  
inovacao@ufscar.br  
(16) 3351-9040

Arquivo pessoal

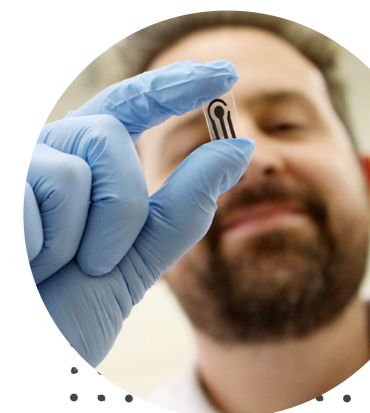


**LÍDER DE INOVAÇÃO NO  
CÂMPUS ARARAS**  
Prof. Dr. Jeronimo Alves  
dos Santos  
jeronimo@ufscar.br  
(19) 3543-2674



AGÊNCIA DE  
**inovação**  
da UFSCar

2017 - 2020





# Inovação e EMPREENDEDORISMO



**Agência de Inovação - UFSCar**  
Rodovia Washington Luis, km 235 - São Carlos - SP  
Telefone: (16) 3351-9040  
<https://www.inovacao.ufscar.br> • [inovacao@ufscar.br](mailto:inovacao@ufscar.br)