

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE
SISTEMA FAEP/SENAR
CONCURSO AGRINHO – CATEGORIA ROBÓTICA
ETAPA ESCOLAS

Orientação nº 01/2022 – SEED/DTI/CTE

Curitiba, 01 de julho de 2022.

Assunto: Orientar as escolas participantes do Concurso Agrinho sobre a formação da banca avaliadora e escolha do projeto para inscrição na etapa Regional do Concurso Agrinho – Categoria Robótica.

O **Concurso Agrinho – Categoria Robótica** é uma parceria entre o Serviço Nacional de Aprendizagem Rural, Administração Regional do Estado do Paraná (SENAR-PR) e a Secretaria de Estado da Educação e do Esporte (SEED-PR), tendo como objetivo premiar projetos de Robótica desenvolvidos por estudantes do Ensino Fundamental – Anos Finais e Ensino Médio, regularmente matriculados nas instituições públicas do Estado do Paraná.

No período de 27 de abril a 31 de julho de 2022, os estudantes das escolas interessadas em participar do concurso, orientados por um professor, elaboraram seus projetos de Robótica voltados à resolução de problemas socioambientais. Após este período, as escolas terão que avaliar esses projetos e selecionar o que será inscrito para representá-los no concurso.

Para tanto, elaboramos este documento contendo as orientações sobre os trâmites para designação e responsabilidades da banca avaliadora na etapa escolas, visando à seleção de projetos para o Concurso Agrinho – Categoria Robótica.

1 BANCA AVALIADORA – ETAPA ESCOLAS

A direção das escolas com elaboração de projetos para o Concurso Agrinho – Categoria Robótica, deverá designar uma banca avaliadora e organizar um evento (feira, exposição, mostra ou outros), no período de **01 a 05 de agosto** de 2022, para que os alunos possam apresentar seus projetos.

A banca avaliadora deve ser composta pelos seguintes membros:

- **01 Diretor(a)** (geral ou auxiliar);
- **01 Pedagogo (a)**;
- **02 Professores(as)**;
- **02 alunos(as)**.

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE
SISTEMA FAEP/SENAR
CONCURSO AGRINHO – CATEGORIA ROBÓTICA
ETAPA ESCOLAS

Para registrar o evento, o(a) diretor(a) deve indicar um representante da comunidade escolar que ficará responsável em registrar, por fotos e filmagem, a exposição de cada projeto participante.

Durante a apresentação dos projetos, os membros da banca avaliadora deverão analisar os seguintes critérios:

- **Organização/apresentação do projeto** (tempo máximo 10 minutos);
- **Criatividade/Inovação;**
- **Complexidade/dificuldade de elaboração;**
- **Relevância e impacto na sociedade ou negócio.**

Para auxiliar a banca avaliadora na pontuação dos projetos, elaboramos uma rubrica de avaliação disponibilizada no **ANEXO - Rubrica de Avaliação de Projetos**, deste documento. É interessante que cada membro da banca possua uma rubrica para cada projeto que for avaliar. Assim, sugerimos a realização de cópias da rubrica em quantidade suficiente (conforme número de projetos e membros da banca) para serem usadas no dia do evento.

Após o término das apresentações, a banca avaliadora deverá se reunir para analisar as pontuações obtidas pelos projetos e escolher um projeto que representará a escola no concurso Agrinho – Categoria Robótica. Vale ressaltar que os dados referentes à composição da banca avaliadora, bem como dos projetos participantes e daquele selecionado para representá-lo no concurso Agrinho – Categoria Robótica, devem ser registrados em Ata. Segue, abaixo, um modelo de Ata para esta função.

MODELO DE ATA

Aos xx dias do mês de agosto de 2022, reuniram-se nas dependências do Colégio Estadual xxx, a banca avaliadora composta pelos representantes: (listar nome completo, RG e função dos membros da banca), para analisar e selecionar um projeto para participação do Concurso Agrinho - Categoria Robótica. O diretor repassou aos membros da banca os critérios de avaliação dos projetos e entregou xxx rubricas de avaliação a cada membro. Na sequência, foram apresentados os projetos xxxx (listar o nome dos projetos, autores, CGM e nome

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE
SISTEMA FAEP/SENAR
CONCURSO AGRINHO – CATEGORIA ROBÓTICA
ETAPA ESCOLAS

e RG do professor orientador). Ao término das apresentações e preenchimento das rubricas, a banca avaliadora se reuniu para analisar a pontuação de cada projeto e selecionou o projeto xxx para participar do concurso. Sendo verdade, eu xxx, diretor xxx do Colégio xxx firmo a presente com os demais participantes. (Assinatura dos participantes da banca e professor(es) orientador(es) dos projetos apresentados)

2 INSCRIÇÃO NA ETAPA REGIONAL

Com o projeto selecionado na escola, o próximo passo é a inscrição deste na **etapa Regional** do Concurso Agrinho – Categoria Robótica. Para tanto, no período de **08 a 26 de agosto** de 2022, o(a) diretor(a) ou pessoa indicada por ele(a) deverá preencher e submeter ao NRE de sua jurisdição, o formulário de inscrição, disponível em: <https://rebrand.ly/agrinho-robotica-regional>.

Neste formulário de inscrição para a etapa Regional do Concurso Agrinho – Categoria Robótica, o(a) responsável pelo preenchimento deverá indicar os seguintes itens: objetivos e descrição do projeto, tempo para realização, componentes utilizados, registros (fotos e vídeos) das etapas de montagem, código utilizado na programação e dados do(s) autor(es) envolvido(s) no projeto (nome completo, Ano/Série, e-mail @escola, sexo, CGM) e do professor orientador (nome completo, e-mail @escola, RG e CPF). É opcional a inserção da cópia da Ata realizada no dia do evento contendo o título do projeto selecionado para participar do concurso.

O não preenchimento e submissão do formulário de inscrição na etapa Regional dentro do período estipulado para tal (**08 a 26 de agosto**), acarretará a não inscrição do projeto no concurso Agrinho – Categoria Robótica.

ATENÇÃO! Não haverá prorrogação do prazo de inscrição.

O resultado dos projetos inscritos na etapa Regional será divulgado no dia **29 de agosto** de 2022, na página do Concurso Agrinho – Categoria Robótica, disponível em: < https://aluno.escoladigital.pr.gov.br/robotica/concurso_agrinho>.

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE
SISTEMA FAEP/SENAR
CONCURSO AGRINHO – CATEGORIA ROBÓTICA
ETAPA ESCOLAS

3 ANEXO - Rubrica de Avaliação de Projetos

RUBRICA DE AVALIAÇÃO DOS PROJETOS CONCURSO AGRINHO – CATEGORIA ROBÓTICA		
Pontuação	CRITÉRIO COMPLEXIDADE/DIFICULDADE DE ELABORAÇÃO (algoritmos/construção/uso de componentes)	NOTA
0 pontos	Não apresenta programação adequada ao funcionamento do projeto, com linhas de código repetidas e erros de sintaxe.	___/30
15 pontos	Apresenta programação adequada à execução do projeto, porém com linhas de código não otimizadas.	
30 pontos	Apresenta uma programação bem elaborada e otimizada em suas linhas, com declaração de parâmetros e demais elementos adequados ao funcionamento do projeto.	
Pontuação	CRITÉRIO CRIATIVIDADE / INOVAÇÃO	NOTA
0 pontos	Apresenta um projeto com desenho simples que não auxilia no objetivo da solução.	___/20
10 pontos	Apresenta um projeto com desenho simples que auxilia na solução abordada, porém sem inovações.	
20 pontos	Apresenta, com criatividade, solução inovadora no projeto desenvolvido e código utilizado.	
Pontuação	CRITÉRIO RELEVÂNCIA E IMPACTO NA SOCIEDADE OU NEGÓCIO	NOTA
0 pontos	O projeto apresentado não possui relevância a questões socioambientais.	___/20
10 pontos	O projeto apresentado possui alguma relevância a questões socioambientais, podendo ser factível.	
20 pontos	O projeto apresentado possui grande relevância a questões socioambientais, sendo factível em sua integralidade e com potencial para contribuir em questões sociais e/ou de negócios.	
Pontuação	CRITÉRIO DE ORGANIZAÇÃO DO PROJETO	NOTA
0 pontos	O projeto não apresenta organização e adequação quanto aos recursos utilizados para atender ao objetivo proposto.	___/15
5 pontos	O projeto possui organização parcial quanto aos materiais utilizados e adequação entre recursos para cumprimento do objetivo proposto.	
15 pontos	O projeto está bem-organizado para execução do objetivo proposto e apresenta adequação entre os recursos.	
Pontuação	CRITÉRIO DE APRESENTAÇÃO DO PROJETO (PITCH 10 minutos)	NOTA
0 pontos	Não se faz claro quanto à apresentação do projeto, sem esclarecer objetivos e etapas de elaboração, respeitando (ou não) o tempo de 10 minutos.	___/15
7,5 pontos	Apresenta uma ideia parcial sobre os objetivos propostos e/ou elementos utilizados para confecção e programação do protótipo, respeitando (ou não) o tempo de 10 minutos.	
15 pontos	Descreve com detalhes os objetivos e etapas de elaboração do projeto, apresentando-o de modo organizado quanto aos elementos utilizados para confecção e programação do protótipo, respeitando o tempo de 10 minutos.	