

Iniciação Científica (IC)

Finatel

Profa. Rosanna Mara Rocha Silveira

rosannas@inatel.br

ic@inatel.br (com Aline e Rosanna)

- Boas-vindas a todos os participantes
- Normas do IC
- Apresentar as regras de utilização dos recursos do laboratório de IC (LABIC)
- Esclarecer as dúvidas pertinentes ao ambiente de IC
- Acompanhamento da Pesquisa
- Incitel (Congresso de Iniciação Científica)

- Você faz parte do grupo de IC do INATEL
aproximadamente 5,4% dos alunos do Inatel
- Inicialmente 73 bolsas Fapemig + 10 bolsas Finatel = 83 bolsas de IC
- Atualmente 72 bolsas Finatel (22 bolsas de 10h + 50 bolsas de 20h)
 - Todas já implementadas

- Algumas propostas de projeto foram avaliadas por 2 orientadores segundo os critérios:
 - a) Qual a contribuição do projeto de pesquisa para a área de conhecimento específica e para a ciência em geral?
 - b) A proposta de trabalho contempla realmente o tema sugerido?
 - c) A proposta de trabalho é possível de ser realizada dentro do prazo estabelecido?
 - d) O número de bolsistas reivindicado é adequado à quantidade de trabalho a ser realizado?
 - e) É claramente mostrado que a metodologia proposta levará ao sucesso do projeto?

- Feita pelo gestor da área
- Todos projetos poderão ter meia bolsa
- A bolsa é de IC por determinação da Diretoria e deverá ser conduzida como tal nos ambientes:
 - Arduino Challenge
 - CDG Hub
 - CDTTA
 - IoT- CS&I Lab
 - Robótica

- Trabalho em 12 meses e publicação de um artigo no Incitel (Congresso em junho/2020)
- O trabalho é de orientação e pesquisa, portanto:
 - Se você estiver tendo problema no seu processo de orientação, **nos avise!**
 - Se você não estiver fazendo a sua parte, nós **“puxaremos a sua orelha”**
 - Já **“puxaremos a orelha”** de quem não compareceu a essa reunião de hoje

- Não ser beneficiário de qualquer outra bolsa de pesquisa
- Não ter vínculo empregatício (carteira assinada)
- Não pode ser estagiário
 - Bolsa de 20h/semana
 - Pode ser monitor – 8h/semana (aula + atendimento)
- Pode ser estagiário voluntário
 - Bolsa de 10h/semana
 - Pode ser monitor – 16h/semana (aula + atendimento)

- Comprovar que dispõe de tempo (20h/semana ou 10h/semana) para executar as atividades do programa de pesquisa
- Apresentar no INCITEL os resultados do seu trabalho, sob a forma de artigo
- Atender às solicitações do seu Orientador
- Atender a todas as convocações feitas pela coordenação do programa
- Avaliar o Programa de IC

- O não cumprimento das exigências pode levar o bolsista a receber:
 - advertência
 - suspensão temporária da bolsa mensal
 - **devolução da bolsa recebida (de até 3 mensalidades)**
 - substituição na equipe do projeto
 - a não participação no Programa de Iniciação Científica e Tecnológica do Inatel por um período de 2 (dois) anos
- Haverá o cancelamento do bolsista do programa, se ele:
 - descumprir o plano de trabalho
 - obtiver bolsas de outras fontes
 - estabelecer vínculo empregatício
 - sair para intercâmbio (**avisar com urgência o orientador**)

- O LABIC (Laboratório de Iniciação Científica) está localizado no 2º. andar do Prédio II (Lab. II-20) e fica aberto aos bolsistas 24 horas por dia, 7 dias por semana
- Os alunos utilizarão a carteirinha INATEL, devidamente autorizada pela equipe do IC (ic@inatel.br), para acesso ao LABIC
- APENAS AS PESSOAS AUTORIZADAS PODEM ENTRAR NO AMBIENTE

- Manter silêncio no LABIC: manter o nível de voz baixo durante as discussões de trabalho
- Música apenas com fones de ouvido
- Arquivos em CD ou Pen-drive
- Não guardar arquivos de música/vídeo nos HD's internos
- Estudar em grupo apenas com alunos que fazem parte da IC e em silêncio

- O LABIC possui alguns armários com cadeado para guardar pertences
- Como há menos armários do que usuários, vamos adotar o seguinte procedimento:
 - o aluno que quiser utilizar o armário, solicita a chave para a responsável ([Aline – ic@inatel.br](mailto:Aline-ic@inatel.br))
 - o aluno poderá utilizar este armário durante uma semana no máximo, devendo devolver a chave até o final do expediente de sexta-feira
 - quem pisar na bola, fica uma semana sem utilizar o armário

- Arquivos do projeto não devem ser salvos localmente, pois os computadores podem sofrer pane ou necessitar de manutenção/formatação/inicialização que ocorrerão sem aviso prévio
- Aconselha-se o uso de *Pen-drives* ou o uso do [onedrive](#) para armazenamento dos arquivos de projeto
 - www.onedrive.com (login/senha do e-mail)
 - de qualquer lugar com Internet

- O LABIC está sujeito à norma de utilização dos recursos de informática do INATEL. Esta norma proíbe:
 - 1) A invasão de computadores dentro da rede do INATEL
 - 2) A invasão de computadores fora da rede do INATEL, mas realizada a partir de um computador da nossa rede
 - 3) Envio de e-mail (de qualquer servidor: inatel, gmail, hotmail, ig, etc.) com o intuito de ferir moralmente e/ou degradar a imagem de uma pessoa e/ou empresa
 - 4) Conectar qualquer dispositivo a rede do INATEL sem a prévia autorização do setor responsável. Solicitações para isto devem ser encaminhadas para ic@inatel.br

Além destas regras, as seguintes práticas são proibidas no LABIC, por determinação da Pró-diretoria acadêmica:

- 1) Instalação ou modificação dos *softwares* e/ou configuração dos computadores
- 2) Armazenamento de arquivos localmente
- 3) *Download* de arquivos multimídia, como MP3, WMA, WMV, AVI, filmes, etc.
- 4) Acesso a páginas de conversação *on-line* ou de conteúdo duvidoso (pornografia, crack, etc.)

- Ao deixar o laboratório à noite, verifique se há mais alguém no LABIC
- Se você for o último a sair, desligue os aparelhos de ar-condicionado e apague as luzes
- O aluno que ao sair deixar equipamentos e luzes acessas será punido com a suspensão de uma semana no uso do laboratório

- Cada aluno de IC possui uma cota de **150 páginas por semestre**
- Estas impressões podem ser realizadas na Central de Cópias
- **Apenas as impressões relacionadas com a pesquisa** em andamento podem ser realizadas com esta cota
- Os bolsistas ganham:
 - 20h/semana: até **20h em AC**
 - 10h/semana: até **10h em AC**

- Todas as reuniões com os orientadores deverão ser documentadas em um formulário próprio (mostrar)
- A cada 3 meses, o orientador envia ao coordenador da IC estes formulários (pelo menos 6?)
- Alunos cujos formulários contiverem muitos comentários do tipo “nenhuma orientação nova, pois o trabalho da semana passada não foi realizado” correm os riscos de suspensão ou perda da bolsa
- Datas de envio: **31/maio, 31/agosto, 30/novembro e 29/fevereiro** (*este último deve ser substituído pela submissão do artigo no Incitel ou em Congresso externo*)

Formulário de acompanhamento de trabalho da Iniciação Científica

Título do Projeto:

Bolsista(s):

Aluno1 _____ Assinatura: _____

Aluno2 _____ Assinatura: _____

Orientador(a): _____ Assinatura: _____

Data: ___ / ___ / ___

Análise do cumprimento das tarefas atribuídas na última orientação:

Novas orientações:

← → ↻ https://www.inatel.br/ic/documentos

Inatel GERAL ESTUDANTE PESQUISADOR EMPRESA EX-ALUNO FOREIGNERS OUIDORIA TRABALHE CONOSCO INTRANET LICITAÇÕES NORMAS

Iniciação Científica

Home Artigos Científicos Congresso Incitel Editais Datas importantes Regulamento **Documentos** Apresentações

Página Principal / Documentos

Documentos

Categorias

- Modelo de Proposta de Projeto de IC
- Formulários**
- Editais

@ Entre em contato
Instituto Nacional de Telecomunicações – Inatel
Campus em Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
Av. João de Camargo, 510 - Centro - 37540-000
+55 (35) 3471 9200

Escritório em São Paulo - SP - Brasil
WTC Tower, 18º andar - Conjunto 1811/1812
Av. das Nações Unidas, 12.551 - Brooklin Novo - 04578-903
+55 (11) 3043 6015 | inatel.sp@inatel.br

- Exemplos:

1) 6 relatórios como o abaixo para o trimestre

Data: 15/03/2018 até 31/03/2018

Análise do cumprimento das tarefas atribuídas na última orientação

Continuação dos estudos sobre os Teoremas fundamentais e suas aplicações

Novas orientações:

Funções e limite

Funções e continuidade

Diferenciabilidade

Métodos de solução de equações diferenciais de primeira ordem e aplicações

Estabilidade de sistemas físicos

Sistemas dinâmicos

Estabilidade de sistemas dinâmicos

- Exemplos:

2) Um único relatório com as informações das 7 reuniões do trimestre

Data: 15/03/2018

Análise do cumprimento das tarefas atribuídas na última orientação

Análise de afundamentos de tensão (SAG) da rede através do Relé SEL realizada.

Novas orientações:

Estudar e implementar no laboratório a análise de elevação de tensão (SWELL) da rede através do Relé SEL.

Data: 29/03/2018

Análise do cumprimento das tarefas atribuídas na última orientação

Análise harmônica da rede através do Relé SEL realizada.

Novas orientações:

Verificar todos os fatores relativos a Distorção Harmônica que podem ser extraídos do Relé SEL.

Data: 12/04/2018

Análise do cumprimento das tarefas atribuídas na última orientação

Análise dos fatores relativos a Distorção Harmônica que podem ser extraídos do Relé SEL realizada.

Novas orientações:

Estudar e implementar no laboratório a análise de afundamentos de tensão (SAG) da rede através do Relé SEL.

- **Contra-exemplo:** (isso não deve acontecer!!!)

Um único relatório para o trimestre

Data: 31/05/2018

Análise do cumprimento das tarefas atribuídas na última orientação:

Manutenções nos carrinhos foram realizadas semanalmente e foram inseridos novos componentes ao carrinho. Foram desenvolvidas as missões da semifinal e da final do Torneio Arduino.

Novas orientações:

Com o encerramento do Torneio Arduino Challenge 2017, já serão traçados novos objetivos/metasp para o próximo torneio do ano de 2018. Reajustes geral sobre o torneio será necessário, como a melhoria dos carrinhos tais como drivers de corrente, tipo de alimentação que será adotado, design e também as melhorias nas provas da classificatória, semi-final e final.

- O relatório deve ser enviado via e-mail para ic@inatel.br
- O relatório poderá ser enviado pelo orientador ou pelo bolsista (com orientador em cópia)
- Orientadores e bolsistas que atrasarem a entrega do relatório serão advertidos
- Orientadores que atrasarem a entrega do relatório em mais de 30 dias serão penalizados no próximo edital (-5%) e bolsistas ficarão sem receber a bolsa do mês seguinte

Obrigatória a submissão do resultado final da pesquisa ao Incitel ou em Congresso externo.

- Alunos que não o fizerem não poderão participar da IC no ano seguinte
- Alunos que não fizerem terão que devolver as 3 bolsas referentes a dezembro/janeiro/fevereiro
- Orientadores serão penalizados no próximo edital (-35%)

De acordo com o Regulamento IC:

Art. 15. Caberá ao bolsista

V – escrever, submeter e apresentar no Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica do Inatel (INCITEL) os resultados do seu trabalho, sob a forma de artigo;

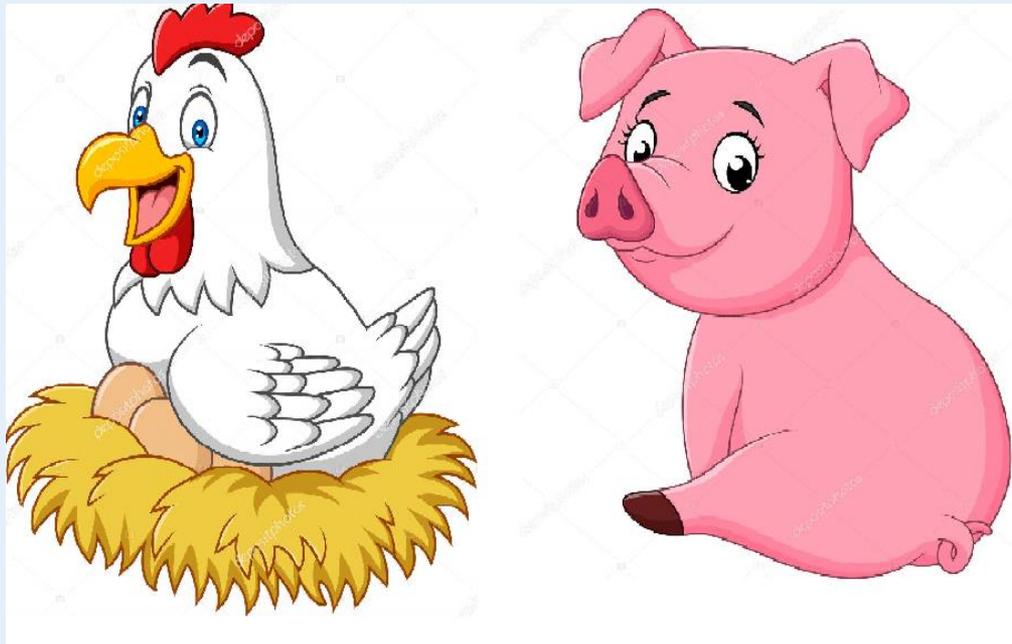
- O artigo passará por 2 revisões e deve obter média $\geq 3,5$ para ser aceito
- Caso a média seja menor que 3,5 o artigo será recusado
 - O orientador será penalizado no próximo edital.

Omelete de bacon

Galinha

X

Porco



- A responsabilidade é de quem é orientado (VOCÊ)

- Obrigada a todos pela presença e atenção!
- Bom início de pesquisa!
- Encaminharei esta apresentação a vocês.