

# Iniciação Científica (IC)

CNPq

Profa. Rosanna Mara Rocha Silveira

**rosannas@inatel.br**

[ic@inatel.br](mailto:ic@inatel.br) (com Aline e Gabriele)

- Boas-vindas a todos os participantes
- Normas do IC
- 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  
(grupo “de elite”)

aproximadamente 7% dos alunos do Inatel

86 bolsas de IC:

- 76 bolsas Finatel
- 10 bolsas CNPq

- A proposta do seu projeto foi avaliada por 2 professores 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?

- Trabalho em 12 meses e publicação de um artigo no Incitel (Congresso em junho/2020)
  - **envolvimento x comprometimento** (omelete de **bacon**)
- 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 (**convocação x convite**)

- Não ser beneficiário de qualquer outra bolsa de pesquisa
- Não ter vínculo empregatício (carteira assinada)
- Não pode ser estagiário (pode ser monitor – 8h/semana)
- Comprovar que dispõe de tempo (20h/semanais) 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

- 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**)

- Os laboratórios temáticos (CDTTA, Robótica, CDHub, IoT) e do mestrado poderão ser usados para a sua pesquisa. Verifique com o seu orientador qual será mais adequado!
- Os alunos utilizarão a carteirinha INATEL, devidamente autorizada pela equipe do IC (ic@inatel.br), para acesso ao laboratório designado para a sua pesquisa
- Apenas as pessoas autorizadas podem entrar nesses ambientes



- Manter silêncio nos laboratórios: manter o nível de voz baixo durante as possíveis discussões de trabalho
- Música apenas com fones de ouvido
- Arquivos em Pen-drive's
- Não guardar arquivos de música/vídeo nos HD's internos
- Estudar em grupo apenas com alunos que fazem parte da IC e em silêncio

- 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

# Proibido!

- O laboratórios estão sujeitos 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](mailto:ic@inatel.br)

Além destas regras, as seguintes práticas são proibidas nos laboratórios, 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 seu laboratório de pesquisa à noite, verifique se há mais alguém nele
- 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 advertido e na reincidência 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 em AC** (Atividades Complementares)

- 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 o risco de perder a bolsa
- Datas de envio: **31/outubro, 31/janeiro, 30/abril e 31/julho** (este último pode ser substituído pela submissão do artigo no Incitel)

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:



The screenshot displays the Inatel website interface. At the top, there is a navigation bar with the Inatel logo and menu items: GERAL, ESTUDANTE, PESQUISADOR, EMPRESA, EX-ALUNO, FOREIGNERS, OUVIDORIA, TRABALHE CONOSCO, INTRANET, LICITAÇÕES, and NORMAS. Social media icons for Facebook, Twitter, YouTube, and the Brazilian flag are also present. Below the navigation bar, the page title is 'Iniciação Científica'. A secondary navigation bar contains links for Home, Artigos Científicos, Congresso Inctel, Editais, Datas importantes, Regulamento, and Documentos. A red arrow points to the 'Documentos' link. The main content area shows the breadcrumb 'Página Principal / Documentos' and a section titled 'Documentos' with a list of links: Apresentações, Modelo de Proposta de Projeto de IC, Formulários, and Editais. A second red arrow points to the 'Formulários' link. The footer of the page contains the website address 'www.inatel.br'.

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

Iniciação Científica

Home Artigos Científicos Congresso Inctel Editais Datas importantes Regulamento **Documentos**

Página Principal / Documentos

## Documentos

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

www.inatel.br

- Exemplos:

1) 6 relatórios como o abaixo para o trimestre

Data: 01/09/2018 até 15/09/2018

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: 04/09/2018**

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: 06/09/2018**

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: 20/09/2018**

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: 05/12/2018

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 2018, já serão traçados novos objetivos/metapas para o próximo torneio do ano de 2019. 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.

- Alunos e orientadores que atrasarem a entrega do relatório serão advertidos
- Alunos que atrasarem a entrega do relatório em mais de 30 dias ficarão sem receber a bolsa do mês seguinte

## **Obrigatória** a submissão do resultado final da pesquisa ao Incitel

- 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 maio/junho/julho
- Orientadores serão penalizados no próximo edital (-25%)

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