

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

DISCIPLINA 0440500 -
Trabalho de Formatura (2020)



Composição da Comissão de Trabalho de Formatura (CTF)

- Caetano Juliani (GSA)
- Colombo Celso Gaeta Tassinari (GMG)
- José Carlos Archanjo (GMG)
- Lena Virginia Soares Monteiro (GSA)
- Marcelo Monteiro da Rocha (GSA)
- Maria Helena Bezerra Maia de Holanda (GMG)
- Maria Irene Bartolomeu Raposo (GMG)
- Patrício Rodrigo Montecinos Muñoz (GMG)
- Reginaldo Antonio Bertolo (GSA)
- Rômulo Machado (GSA)
- **Representante Discente:** (a definir)

O que é um Trabalho de Formatura (TF) ou Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)?

É a atividade que possibilita ao formando demonstrar que aprendeu as ferramentas de sua profissão de escolha e sabe usá-las apropriadamente na resolução de algum problema específico.

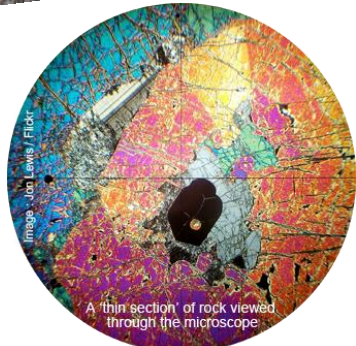
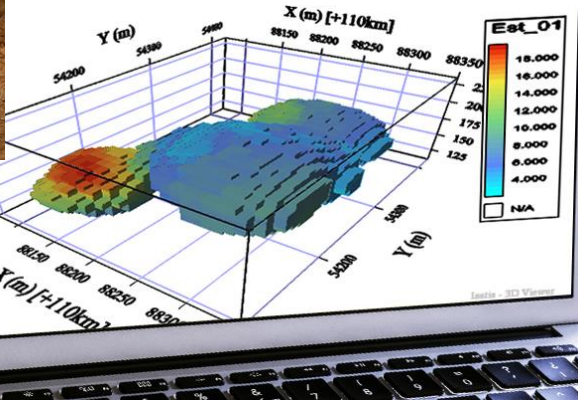
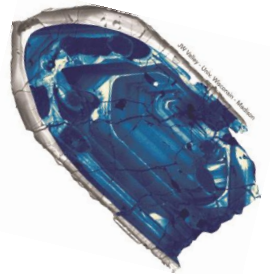
O que fazer?

POR QUE?

Por que?

Como?



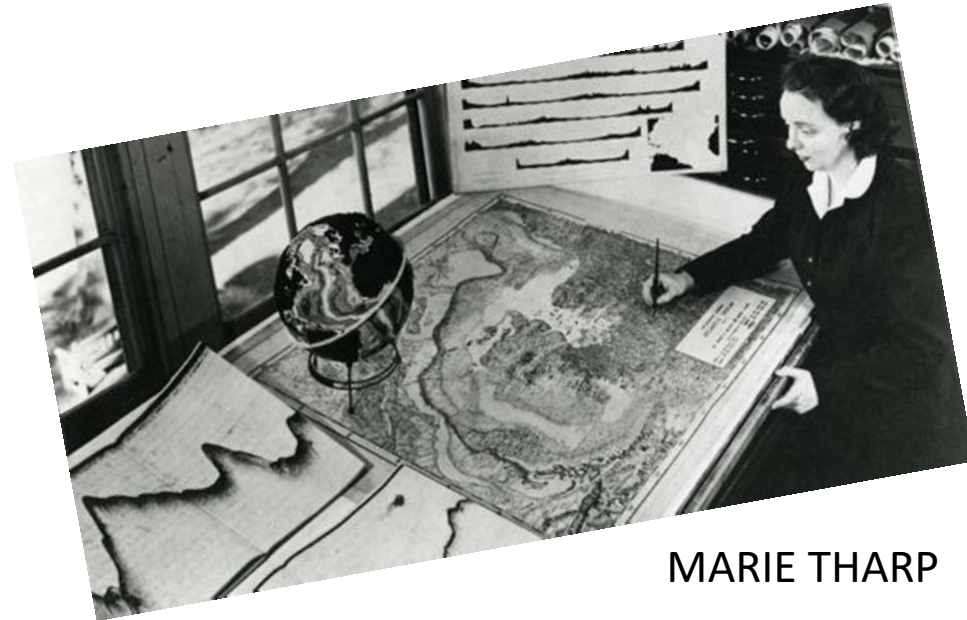


COISAS DE MENINA



TUDO ISSO COM MUITO MENOS ACESSO E INCENTIVO A PARTICIPAREM DA CIÊNCIA DO QUE OS HOMENS.

Sugestões de temas para as meninas...



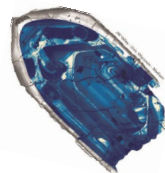
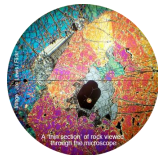
MARIE THARP

A primeira geóloga a mapear o fundo do oceano ouviu que sua teoria era 'papo de garota'

<https://www.nexojournal.com.br/expresso/2017/02/20/A-primeira-ge%C3%B3loga-a-mapear-o-fundo-do-oceano-ouviu-que-sua-teoria-era-%E2%80%98papo-de-garota%E2%80%99>

Conteúdo do Trabalho de Formatura

- Depende fundamentalmente da **pergunta** que se propõe responder.
- Se não houver uma indagação coerente a ser respondida no decorrer do trabalho, não haverá uma **contribuição técnica** ou **científica efetiva**.



Conteúdo do Trabalho de Formatura

- O conteúdo dependerá do envolvimento do graduando com o tema escolhido e do seu interesse pelo assunto.
- Espera-se que cada aluno desenvolva seu Projeto com **criatividade** e dedicação, procurando ir além de um mero trabalho burocrático.
- O envolvimento de cada aluno com seu trabalho também será objeto de avaliação pela CTF.

Forma do Trabalho de Formatura

- Maneira apropriada de apresentar o planejamento do trabalho, relatar seu andamento e expor os resultados finais através de textos elaborados segundo as convenções exigidas para **documentos técnico-científicos**.
 - **Normas de formatação do texto, citação de referências, lista de referências, citação de figuras, fontes de informações e ilustrações devem ser observadas.**

CRONOGRAMA

Trabalho de Formatura 2020

Data	Atividade da CTF
30/03	Entrega do Projeto Inicial
25/05	Prazo final para reapresentação dos PIs julgados inadequados
03/08	Entrega do Relatório de Progresso (RP)
03/11	Prazo máximo para entrega da Monografia e Resumo.
23 - 24/11	Apresentação dos Trabalhos de Formatura
27/11	Divulgação dos resultados do TF 2020
11/12	Entrega da Monografia com correções para a Biblioteca

CRONOGRAMA

Trabalho de Formatura 2020

ATENÇÃO:

Qualquer atraso na entrega do Projeto Inicial, Relatório de Progresso ou Monografia implicará redução progressiva da nota máxima possível, à razão de 5% por dia corrido. Os atrasos não poderão exceder dez dias, após o que não será mais aceito o respectivo material. Caso for solicitada reapresentação do Projeto Inicial para nova avaliação, a nota máxima possível deste item será reduzida em 25%.

Semana do Trabalho de Formatura

23 e 24/11- Apresentação pública dos trabalhos e defesa das Monografias perante as bancas.

27/11 – Divulgação das Notas

TF - COMBINAÇÕES “IDEAIS”:

- TF combinado com **Bolsa de Iniciação Científica** (FAPESP ou CNPq / PIBIC), com o Orientador (Professor da USP) em comum;
- TF combinado com **Estágio** em Empresa ou Instituição Pública, com **supervisor do estágio** como co-Orientador, em estreita colaboração com o Orientador efetivo;
- TF desvinculado de Bolsa de Iniciação Científica ou Estágio, mas com **DEDICAÇÃO EXCLUSIVA**, vinculado a Projeto de Pesquisa do Orientador.

TF - COMBINAÇÃO “ACEITÁVEL”:

- TF desvinculado de Bolsa de Iniciação Científica ou de Estágio, desenvolvendo-se em paralelo um com o outro, com Orientadores distintos, mas atuantes:
EXIGE DEDICAÇÃO REDOBRADA

TF - COMBINAÇÃO “DE RISCO”:

- TF desvinculado de Bolsa de Iniciação Científica ou de Estágio, desenvolvendo-se em paralelo um com o outro, com Orientadores distintos APENAS “PRO-FORMA” E DEDICAÇÃO AO TF EM SEGUNDO PLANO.

O que evitar ...

- Cópia ou transcrição, sem as citações adequadas, de textos ou trechos de textos, figuras, dados, etc. de trabalhos alheios, relatórios de empresas e Trabalhos de Formatura anteriores (constitui plágio!);
- Trabalho em grupo, quando dois ou mais TFs apresentam temática semelhante, com trechos do texto evidentemente copiados um de outro (a individualidade de cada TF tem que ser bem caracterizada!);

PLÁGIO!



Pode ser: Integral (cópia de grandes trechos)
 Parcial (“colcha de retalhos”)
 Conceitual (ideias de outrem)

Recomenda-se ler a cartilha “Entenda o que é plágio”
disponibilizada no Disciplinasweb.

Etapas Analíticas

Em caso de Projetos que envolvam análises laboratoriais de qualquer espécie:

- Verificar com antecedência a **disponibilidade do laboratório**, critérios de acesso, custos, se necessita de treinamento prévio, tempo estimado para a obtenção dos resultados, etc.
- **Não basear todo o Projeto em um único método analítico**, especialmente se este for de alta complexidade, passível de imprevistos e atrasos;
- Procurar **ser comedido no volume de amostras** a serem tratadas e dados a serem adquiridos.

Projeto Inicial, Relatório de Progresso e Monografia:

- Deverão ser entregues em arquivo PDF ([e-Disciplinas](#));
- Número dos Projetos: formato 20/00. A lista com os números estará disponível no [e-Disciplinas](#) (0440500 – Trabalho de Formatura).

Instruções para a Elaboração do PROJETO INICIAL (PI):

- **Extensão ideal:** máximo 10 páginas
- **Entrega:** versão PDF depositada no [e-Disciplinas](#)
- **Prazo de entrega:** 30 de março
- **Roteiro sugerido :**
 - Identificação do Projeto, Nome do Aluno, Nome do Orientador
 - Justificativa e justificativa (importância / relevância do tema / projeto)
 - Fundamentação Bibliográfica (trabalhos prévios, pesquisa bibliográfica)
 - **Materiais e Métodos – importante!**
 - Resultados / Desenvolvimento esperados
 - Cronograma de Atividades (em forma de tabela).
 - Viabilidade: condições logísticas, **analíticas (!)** e financeiras.
 - Referências Bibliográficas: normas no Guia para Elaboração de Teses do IGC.

A entrega do **Projeto Inicial** no e-Disciplinas deve ser acompanhada de carta assinada pelo orientador, **em arquivo separado**, com sugestão de três nomes para avaliar o projeto, ficando a critério da CTF-2020 a utilização ou não de tais sugestões.

Ideia

Boa justificativa

Planejamento do Projeto a Ser Desenvolvido

Fundamentação (existem bases teóricas?)

Meios (métodos)

Exequibilidade (recursos, labs, tempo)

Exemplo de capa:

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Instituto de Geociências

GÊNESE DA EXQUISISTITA DA ZONA DE CONTATO DO PEGMATITO BONITO, PE

Projeto Inicial

TF-19/41

Aluna: Maria Malaquita

Orientadora: Profa. Dra. Joana Kupferschiefer

São Paulo

2019

Outros Elementos Pré-Textuais

Ficha Catalográfica

Resumo

Abstract

Sumário

Lista de Figuras

Outros...

Consultar o Guia para Elaboração de Teses e Dissertações do IGc-USP:

<http://sites.igc.usp.br/biblioteca/produtos-servicos/guia-teses-dissertacoes/>

Você está em: sites igc usp > Biblioteca > Produtos e Serviços > Guia Teses & Dissertações



- Início
- Sobre a Biblioteca
 - Equipe e Contatos
 - Conselho da Biblioteca
 - Dados Estatísticos
 - Regulamento
 - Infobib

Guia Teses & Dissertações

Este guia apresenta diretrizes para os trabalhos de conclusão da pós-graduação. Elas devem ser seguidas tanto para o depósito como para o volume final elaborado após a defesa, com as sugestões da banca, se houver.

 Versão PDF

<http://sites.igc.usp.br/biblioteca/produtos-servicos/guia-teses-dissertacoes/>

Fundamentação Bibliográfica

Texto

- Dar créditos àqueles que estabeleceram a base para sua pesquisa;
- **(Sempre citar fontes, inclusive quando relatórios inéditos forem consultados);**
- Não restringir a revisão a uma única fonte;
- Consultar todas as referências citadas ao longo do texto, sempre que possível;
- Avaliar criticamente as informações da literatura;
- Integrar e sintetizar as informações apresentadas na literatura;

Figuras

- Devem ter escala e orientação;
- Legendas devem ser apresentadas logo abaixo das figuras;
- **Informações nas legendas devem ser precisas e conter identificação de afloramentos/amostras;**
- Sempre citar corretamente a fonte das figuras;
- Numerar as figuras sequencialmente e citá-las ao longo do texto;
- Só utilizar “modificado” para mapas ou figuras se tiver sido feita alguma modificação significativa no conteúdo

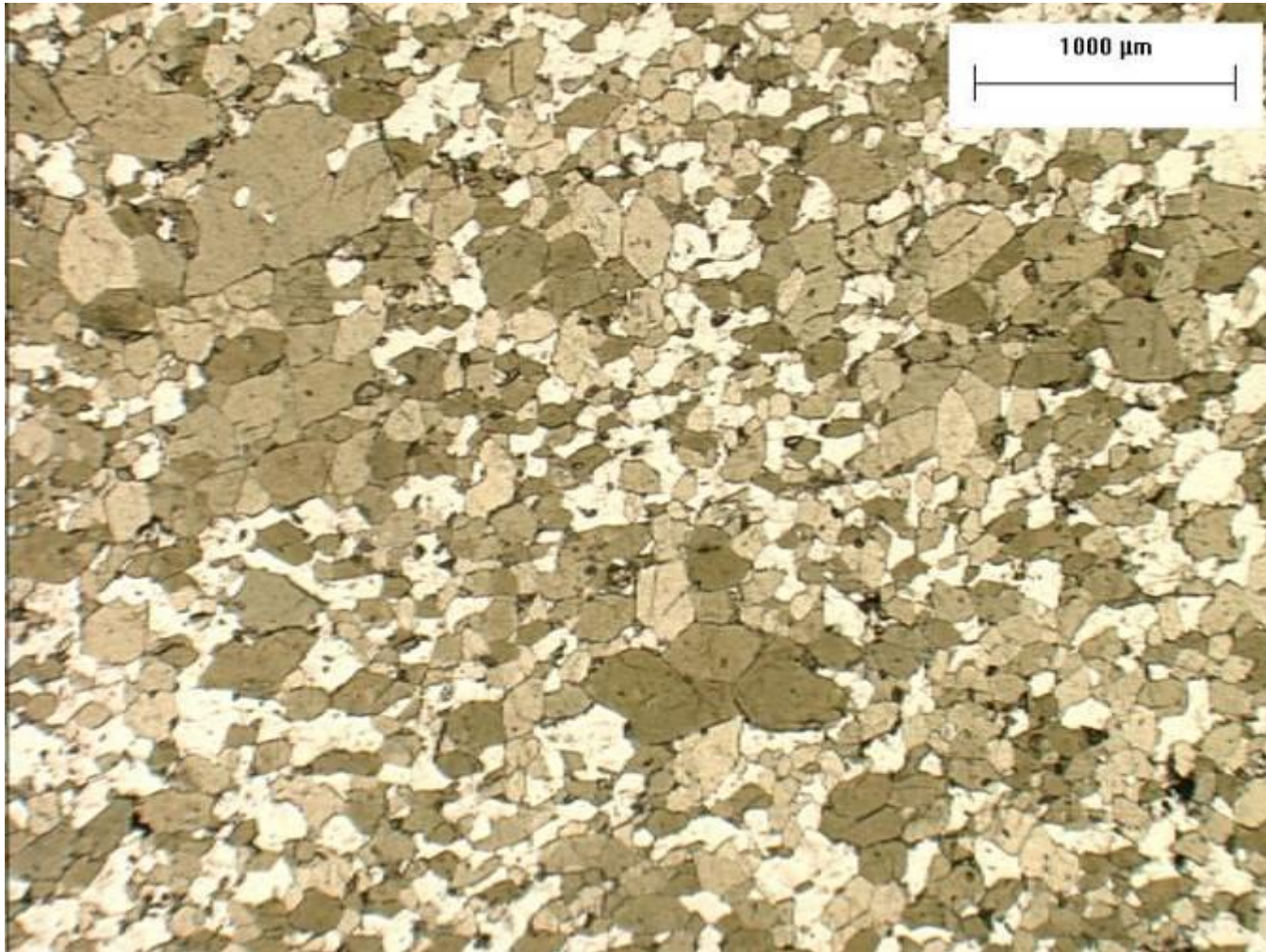


Figura 7. Fotomicrografia da amostra MB-92 – anfibolito com textura poligonizada seriada. Pol //, objetiva 5X.

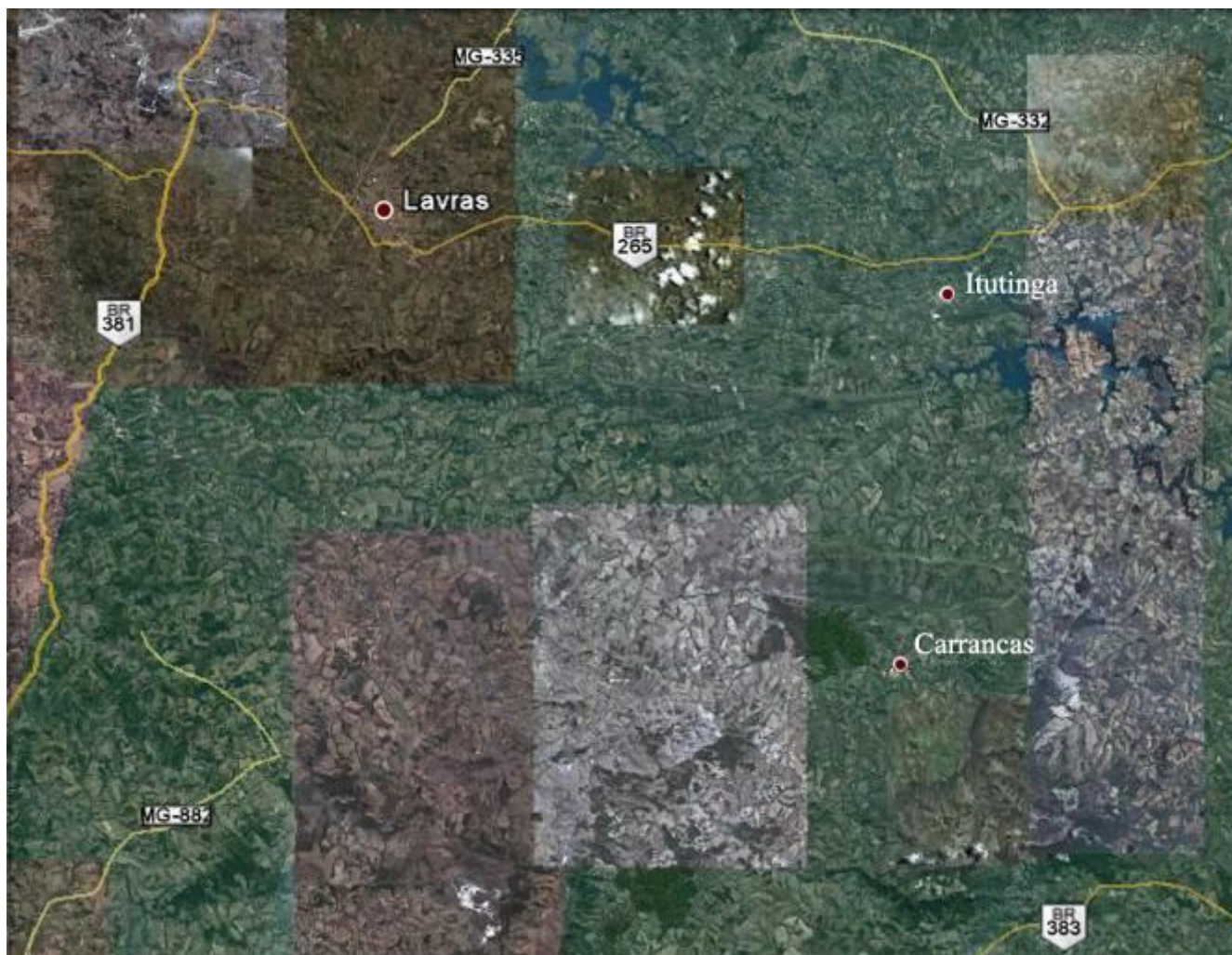


Figura 1: Localização da área (extraído e modificado ??? de Google Earth)
INSATISFATÓRIO!

RELATÓRIO DE PROGRESSO - Exemplo

Atividades	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov
Revisão bibliográfica	X	X	X	X	X	X				
Trabalhos de campo	X		X							
Petrografia		X	X	X	X	X	X			
MEV / Difração de raios X				X	X					
FRX					X	X				
Mapa			X	X						
Relatório de progresso						X	X			
Microssonda							X	X		
Integração dos dados								X	X	
Elaboração da Monografia									X	X

Tabela 1: Cronograma atualizado. Em azul, as atividades já realizadas, em vermelho, as atividades que não foram cumpridas, mas que ainda serão realizadas e em preto, as atividades a realizar para a finalização do projeto.

Citações, referências bibliográficas:

- Não citar trabalhos não lidos ou consultados de fato
- Se inevitável citar trabalho citado por outrem, sem consultar o original, utilizar ***apud***;
- Conferir se todos os trabalhos citados constam das referências bibliográficas e vice-versa;
- Não esquecer que “Autor et al” está no plural

Normas para Citações e Referências Bibliográficas

Consultar o Guia para Elaboração de Teses e Dissertações do IGc-USP:

[http://sites.igc.usp.br/biblioteca/wp-content/uploads/sites/6/2019/05/Guia para Teses e Dissertacoes.pdf](http://sites.igc.usp.br/biblioteca/wp-content/uploads/sites/6/2019/05/Guia_para_Teses_e_Dissertacoes.pdf)

Anais de Evento – Resumo

Figueira, D.A., Garda, G.M., 2017, Ocorrência de Cobre Nativo em Sequência Basáltica da Bacia do Paraná - Município de Nova Prata do Iguaçu, Centrosudoeste do Estado do Paraná: Simpósio Sul-Grasileiro de Geologia, 10o , Curitiba, PR, Anais, <http://ssbg2017anais.siteoficial.ws/ST/st9/ST910.pdf>

Artigo de Periódico

Coogan, L.A., Hinton, R.W., 2006, Do the trace element compositions of detrital zircons require Hadean continental crust?: *Geology*, v. 34, p. 633–636

Apresentação dos Resultados (RP e Monografia)

Sempre separar descrições de interpretações;

Discussões: parte mais importante do relatório/monografia

É nessa parte do trabalho que você discute os dados obtidos, os confronta com a literatura, apresenta argumentos favoráveis e contrários às interpretações possíveis para os dados.



Monografia

- Deverá ser entregue em arquivo PDF;
- A banca ou a CTF poderá recomendar que, se a Monografia estiver inadequada para consulta pública, não seja incorporada ao acervo da Biblioteca (mesmo que o aluno tenha sido aprovado).

Caderno de Resumos:

- Os Resumos deverão ser encaminhados pelo e-
Disciplinas na mesma data da Monografia, segundo as especificações que constam das “Instruções”.
- O Resumo não será avaliado a parte, apenas no contexto da Monografia.

AVALIAÇÃO

$$NF = 0,1 PI + 0,2 RP + 0,5 MG + 0,1 AP + 0,1 DM$$

- **PI** = Projeto Inicial: extensão ideal 10 páginas;
- **RP** = Rel. de Progresso: extensão ideal 20 páginas;
- **MG** = Monografia (= Relatório Final): extensão ideal não superior a 50 páginas;
- **AP** = Apresentação Pública da Monografia;
- **DM** = Defesa da Monografia, não pública, perante banca de 3 membros.

Itens de Avaliação

- **Apresentação do Projeto** (forma de apresentação do volume: formatação das páginas, parágrafos e letras, qualidade das figuras, itemização, homogeneidade do texto)
- **Redação e organização do texto** (fluidez, clareza e utilização correta do vernáculo: erros de ortografia e gramaticais, como concordâncias de gênero, número e grau)
- **Citações e referências bibliográficas** (citações feitas de maneira correta, referências bibliográficas de acordo com as citações no texto)
- **Fundamentação técnico-científica** (apresentação correta e abrangente dos objetivos, trabalhos previos mencionados ou comentados relevantes e suficientes para um Projeto Inicial, métodos adequados e corretamente apresentados)
- **Planejamento do Projeto** (cronograma bem estabelecido e coerente, etapas adequadamente sequenciadas e concatenadas, métodos propostos exequíveis no prazo disponível)

1) O resumo é claro, autoexplicativo e reflete o conteúdo da pesquisa?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

2) O texto foi redigido de forma clara e sucinta?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

3) A diagramação do texto segue as Normas de Apresentação do Projeto Inicial (ver documento em <http://www.igc.usp.br/fileadmin/disciplinasweb/v2/2016/153/TF%20Instru%C3%A7%C3%B5es%202016.pdf>) para os trabalhos de formatura do IGc-USP?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

4) O texto apresenta sintaxe e ortografia corretas, sem excesso de erros gramaticais?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

5) As figuras são claras, autoexplicativas e contêm todas informações cartográficas e geológicas?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

6) As legendas das figuras são informativas e precisas?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

7) As referências bibliográficas seguem as normas (ver item 5 do documento “Informações e Recomendações” – <http://www.igc.usp.br/fileadmin/disciplinasweb/v2/2016/153/TF%20Instru%C3%A7%C3%B5es%202016.pdf>) para os trabalhos de formatura do IGc-USP?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

8) As referências bibliográficas estão adequadamente citadas no texto e vice-versa?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

9) A pesquisa se desenvolve coerentemente com a proposta original?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

10) Os métodos estão sendo adequadamente aplicados?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

11) A revisão bibliográfica é coerente com a proposta e com o estágio do trabalho?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

12) Faltam citações bibliográficas importantes ao desenvolvimento do trabalho?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

13) Os resultados parciais foram adequadamente apresentados?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

14) Há erros conceituais que devam ser corrigidos na Monografia (destacar)?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

15) As conclusões parciais são pertinentes e são justificadas pelo trabalho desenvolvido?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

16) Os resultados permitem inferir uma conclusão adequada do Trabalho de Formatura?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

17) O cronograma para etapa final das pesquisas é adequado?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

18) Os resultados constituem contribuição científica, técnica ou cultural destacada?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

4) AVALIAÇÃO FINAL

- O Relatório Parcial Inicial deve ser refeito.
- Relatório Parcial Aprovado com correções e questões que devem ser respondidas no Relatório Parcial.
- Relatório Parcial Aprovado com correções e/ou recomendações menores.
- Relatório Parcial Aprovado.
- Relatório Parcial Aprovado e com qualidade destacada.

Em caso de insatisfação com a avaliação:

- carta do aluno e Orientador ao Presidente da CTF, solicitando reavaliação e apresentando as justificativas.

2ª Avaliação (= Recuperação): não há.

BOA SORTE, BOM TRABALHO!

